

無線 LAN の実験Ⅳ

－ 教室に於ける無線 LAN の実用可能性 －

資料編

2008 年 6 月

モバイルブロードバンド協会

**ハードウェア分科会
アプリケーション分科会**

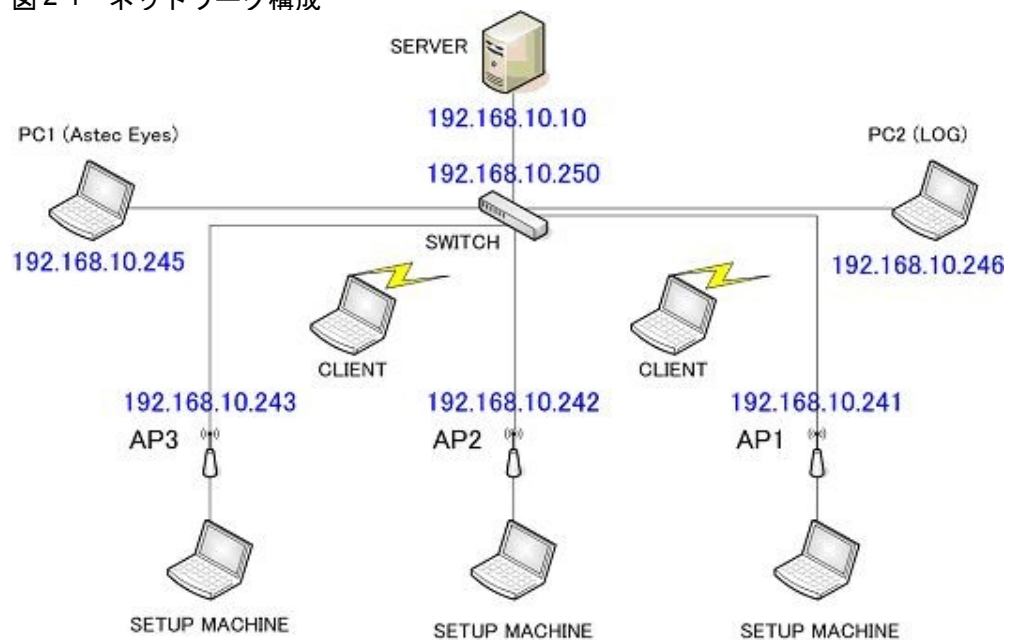
目次

表2-1	実験に使用した機材とIPアドレス	1
図2-1	ネットワーク構成	1
図2-2	教室平面図	2
図2-3	機器配置及び座席番号	2
表2-2	基地局の設定	3
表2-3	端末PCと座席位置	4
表2-4	実験進行手順	5
表3-1	共通端末番号割当表	6
図3-1	送信要求パケット数の推移	8
表3-2	共通時刻	8
表3-3	FTPログイン	9
表3-4	ダウンロード成否	10
表3-5	ダウンロード成否集計	12
表3-6	ダウンロード速度集計	12
図3-2	ダウンロード実行と成否	13
図3-3	ダウンロード速度分布	14
表3-7	端末PCとDHCPサーバーとの通信	15
表3-8	時間帯別ローミング発生回数	16
表3-9	端末帯別ローミング発生回数	17
図3-4	ローミング回数の分布	19
図3-5	経由基地局別接続端末数推移	20
表3-10	実験条件別基地局別接続端末数	21
図3-6	各基地局端末接続数	21
表3-11	TCPDUMP端末別推定経由基地局別ダウンロード量	22
図3-7	TCPDUMP1秒当たり転送量推移	24
表4-1	アクセス集中時にダウンロードを開始したケースの転送速度集計	25
図4-1	条件によるローミング回数の相関	26
表4-2	AP2に関わるローミングの移動元別・移動先別発生件数	26
表4-3	AP2に関わるローミングの端末別発生件数	27
表4-4	基地局別共通時刻毎ダウンロード量	27
表4-5	TCPDUMP共通時刻毎転送量	27
表4-6	パケット経由基地局とOK DOWNLOADの関係	28
表4-7	基地局別試行別経由交信数とOK DOWNLOADの数	30
表4-8	基地局・端末間距離	31
表4-9	基地局・端末間距離との相関	31
特別資料1	総合挙動履歴テーブル	32
特別資料2	調査票備考欄テーブル	77

表 2-1 実験に使用した機器と IP アドレス

機器	モデル	IP アドレス
SERVER	DELL DIMENSION 4500S	192.168.10.10
SWITCH	Cisco Cataryst 2948XL	192.168.10.250
AP1～3	Buffalo WAPM-HP-AMG54	192.168.10.241～243
PC1	TOSHIBA TECRAM2	192.168.10.245
PC2	NEC Lavie G RX	192.168.10.246
CLIENT		192.168.10.20～200 (DHCP)

図 2-1 ネットワーク構成



教室 (180人)

163.68
(49.51)

図 2-3 機器配置及び座席番号

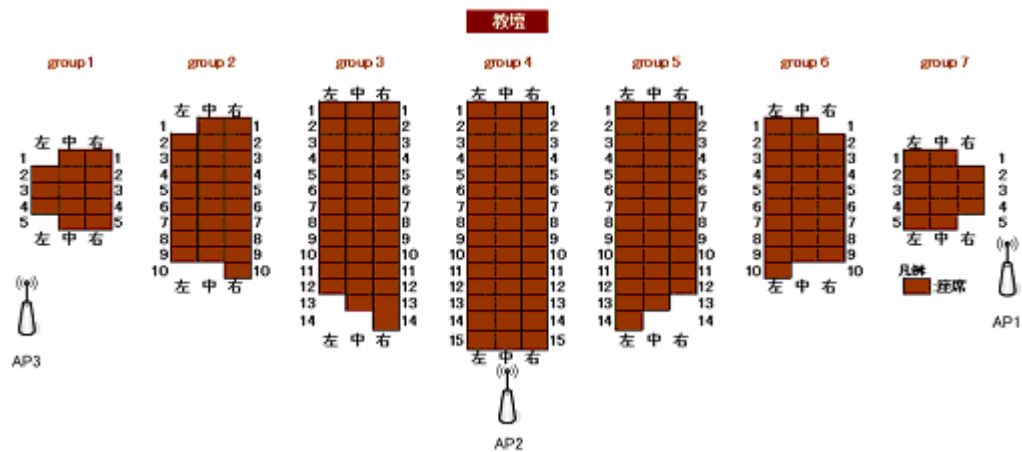


表 2-2 基地局の設定

	AP1	AP2	AP3
SSID	MBA		
チャンネル	1	6	11
セキュリティ	なし		
電波出力	25%		

表 2-3 端末 PC と座席位置 (表中の番号欄について本文 3.2.1 参照)

番号	PC	無線LAN	OS	座席位置
2		内蔵	XP Pro ver.2002 SP2	2 - 4 - R
3	NEC Lavie	内蔵	XP	6 - 8 - L
4	NEC Lavie	内蔵	XP	4 - 9 - R
5	Lavie	内蔵	XP	4 - 8 - R
7	NEC Lavie	内蔵	XP	5 - 10 - L
8	東芝 DYNABOOK G70-520	外付	XP sp2	3 - 4 - L
9	VAIO	外付	XP	
14	FMV MG50 14	内蔵	XP	3 - 4 - R
15	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	3 - 8 - R
18	TOSHIBA Dynabook	外付	XP	4 - 5 - L
19	TOSHIBA Dynabook Satellite T20	外付	XP	6 - 3 - L
21	TOSHIBA Satellite T20	外付	XP	5 - 12 - R
22	TOSHIBA Dynabook Satellite T20	外付	XP	6 - 3 - R
23	TOSHIBA Dynabook Satellite T20	外付	XP	3 - 7 - C
24	Satellite T20	外付	XP	6 - 1 - C
28	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	7 - 2 - L
29	Panasonic Let's note CF-R3	内蔵	XP	4 - 12
31	SONY VAIO VGN-S72PB	内蔵	XP	5 - 4 - L
32	FMV BIBLO NB7SK/T	内蔵	XP HomeEdition version2002	6 - 2 - R
33	dynabook ss	内蔵	XP	2 - 5 - L
34	Panasonic Let's note CF-W2(FW6AXR)	内蔵	XP Pro	6 - 5 - R
35	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	4 - 13 - L
38	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	3 - 12 - L
40	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	7 - 4 - L
41	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	7 - R
42	Panasonic Let's note	内蔵	XP	6 - 4 - R
43	Panasonic Let's note CF-W2	外付	XP	3 - 6 - R
44	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	4 - 14 - C
45	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	1 - 4 - L
46	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	3 - 8 - L
48	Panasonic Let's note	内蔵	XP	3 - 12 - R
49	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	6 - 6 - L
50	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	2 - 9 - R
51	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	3 - 10 - R
52	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	3 - 10 - L
53	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	5 - 3 - R
54	TOSHIBA dynabook MX190DR	内蔵	XP	1 - 8 - L
55	dynabook ss MX190DK	内蔵	XP	4 - 8 - L
56	VAIO type F	内蔵	XP HomeEdition version2002	5 - 7 - L
57	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	4 - 3 - R
58	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	5 - 5 - L
59	Panasonic Let's note	内蔵	XP	2 - 8 - R
60	Panasonic	内蔵	XP	2 - 7 - L
61	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	2 - 5 - R
62	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	6 - 7 - R
63	SHARP Mebius	内蔵	XP Home	4 - 7 - R
64	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	4 - 11 - L
65	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	2 - 3 - L
66	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	3 - 11 - R
67			XP	4 - 10 - L
68	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	6 - 5 - L
69	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	6 - 7 - L
70	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	4 - 12 - C
71	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	6 - 6 - R
72	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	
74	FMV-BIBLO MG70K	内蔵	XP	7 - 4 - R
75	dell inspiration 700m	内蔵	XP	5
77	TOSHIBA	内蔵	XP	4 - 10 - R
79	IBM ThinkPad X40	内蔵	XP	4 - 4 - L
82	FMV-BIBLO MG70K	内蔵	XP	3 - 9 - L
84	latitude x7	内蔵	XP	4 - 11 - R
85	VAIO VGN-S92PS	内蔵	XP	3 - 13 - R
86	DELL INSPIRON 700m	内蔵	XP	2 - 6 - L
87	dell inspiration 6000	内蔵	XP	5 - 3 - L
88	Dell Notebook 700M	内蔵	XP HomeEdition Service Pack 2	2 - 9 - L
89	TOSHIBA TECRA M2 SYSTEM UNIT		XP Professional	
90	TOSHIBA dynabook SS MX290DK	内蔵	XP SP2	
92	Panasonic Let's note CF-W2	内蔵	XP	3 - 6
93	IBM ThinkPad X41	内蔵	XP SP2	6 - 9 - L
97	TOSHIBA Dynabook Satellite T20	外付	XP	1 - 5 - C
98	TOSHIBA Dynabook Satellite T20	内蔵	XP	1 - 2 - L
99	TOSHIBA		XP	1 - 3 - R
101	TOSHIBA Dynabook Satellite T20	外付	XP Pro	7 - 4 - R
102	TOSHIBA(岡部研究室01)	内蔵	XP	4 - 13 - R
105	MacBook	内蔵	Mac OSX 10.4.8	3 - 11 - L
107	Sony VAIO	内蔵	XP	5
108	TOSHIBA dynabook VX1/W15LDET	内蔵	XP Home Edition SP2	5 - 10 - R
111	SONY PCG-X5051P	外付	XP	2 - 4 - L
故障	Sony VAIO	内蔵	XP	

表 2-4 実験進行手順

基本指示	担当教授概要説明、実験者（教示者）挨拶、要領説明	
準備作業	フォルダ作成 ネットワーク確認 無線LAN動作確認 接続先基地局設定 再接続確認 基本情報入力 FTP接続	共通名称の作業フォルダを作成 DHCP設定 ipconfig [enter] ipconfig /all[enter] http://192.168.10.10にアクセス 所用事項（学籍番号、氏名、着席位置等）を入力←授業出欠確認を兼ねる テスト用ファイルをダウンロード
第1条件	DL試行 3回繰り返し FTP終了	get f1*05.bmp（**は試行により適宜数字を代入）全員揃うまで待機 指示により同時に [enter] 所要時間、転送速度をメモ 概ね3分後、ダウンロードが終わらない場合は強制終了を指示
PCリセット、基地局設定変更		
第2条件	接続先再変更 DL試行 3回繰り返し FTP終了	接続先基地局を「自動」に設定。 get f2*05.bmp（**は試行により適宜数字を代入）全員揃うまで待機 指示により同時に [enter] 所要時間、転送速度をメモ 概ね3分後、ダウンロードが終わらない場合は強制終了を指示

表 3-1 共通端末番号一覧

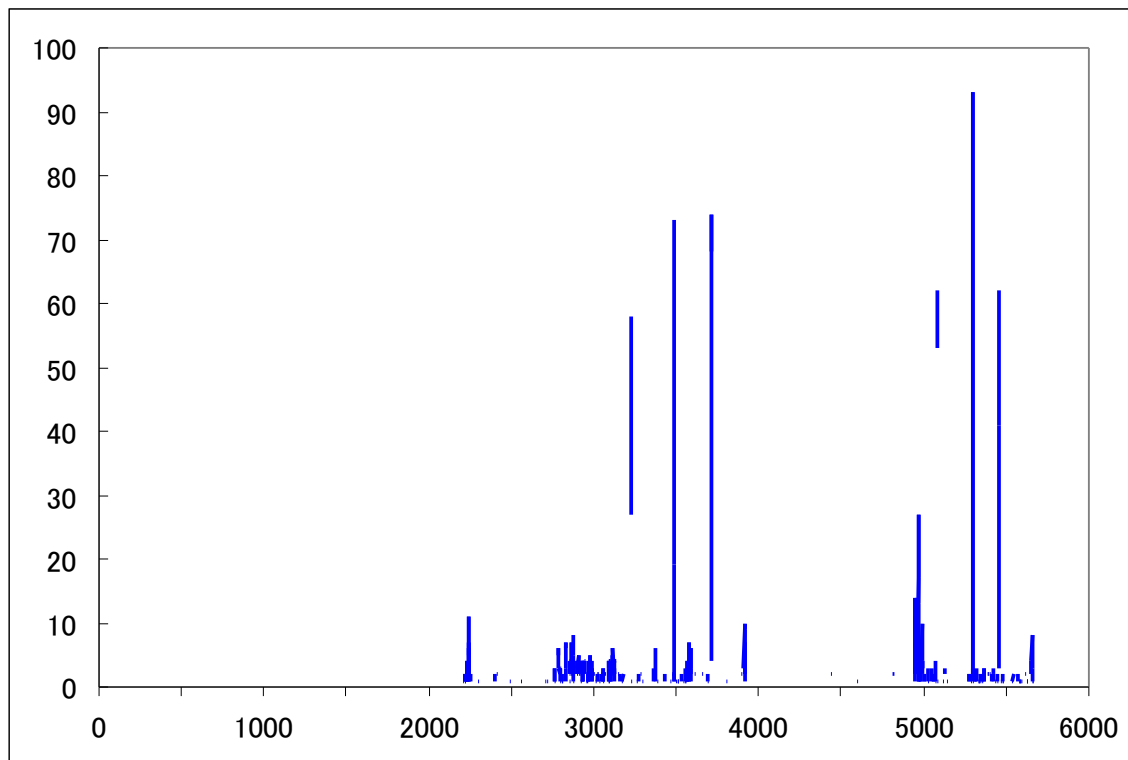
共通端末番号		Physical Address				IPアドレス					
		記録への登場有無				調査票		記録への登場有無			
修正後	当初	調査票	AP	SYS	DHCP	第1実験	第2実験	DHCP割当	TCP	FTP	
1	1	00:02:C7:35:39:A8		○	○	○			192.168.10.207	○	○
2	2	00:02:C7:64:25:FA	○	○	○	○	192.168.10.157	192.168.10.157*	192.168.10.157	○	○
3	3	00:02:C7:64:30:E8	○	○	○	○	192.168.10.154	192.168.10.154	192.168.10.154	○	○
4	4	00:02:C7:73:58:2C	○	○	○	○	192.168.10.132	192.168.10.132	192.168.10.132	○	○
5	5	00:02:C7:8C:B6:74	○				192.168.10.142	192.168.10.142			
	6	00:02:C7:8C:B6:D4		○	○	○			192.168.10.142	○	○
7	7	00:02:C7:F3:FF:9D	○	○	○	○	192.168.10.136		192.168.10.136	○	○
8	8	00:07:40:78:9C:35	○	○	○	○	192.168.10.180	192.168.10.180	192.168.10.180	○	○
9	9	00:07:40:91:FA:47	○	○	○	○	192.168.10.135	192.168.10.135	192.168.10.135	○	○
10	10	00:0B:46:10:35:01		○							
11	11	00:0B:46:10:35:03		○							
12	12	00:0B:46:10:35:05		○							
13	13	00:0B:5D:47:AE:D		○		○			192.168.10.209	○	○
14	14	00:0B:5D:CF:5D:48	○				192.168.10.168	192.168.10.168			
	80	00:11:F5:45:7E:9C		○	○	○			192.168.10.168	○	○
15	15	00:0B:97:2C:87:E1	○				192.168.10.156	192.168.10.156			
	73	00:0E:35:E7:A1:E3		○	○	○			192.168.10.156	○	○
16	16	00:0B:97:33:CE:E2		○		○			192.168.10.202	○	○
17	17	00:0C:29:3B:8D:15		○							
18	18	00:0D:02:77:66:B0	○	○	○	○	192.168.10.148	192.168.10.148	192.168.10.148	○	○
19	19	00:0D:0B:01:E5:90	○				192.168.10.214	192.168.10.214			
	20	00:0D:0B:01:E5:9C		○	○	○			192.168.10.214	○	○
21	21	00:0D:0B:01:E8:BE	○	○	○	○	192.168.10.187	192.168.10.187	192.168.10.187	○	○
22	22	00:0D:0B:77:37:EC	○	○	○	○	192.168.10.206	192.168.10.206	192.168.10.206	○	○
23	23	00:0D:0B:77:53:1E	○	○	○	○	192.168.10.105	192.168.10.105	192.168.10.105	○	○
24	24	00:0D:0B:C1:DA:9	○	○	○	○	192.168.10.195	192.168.10.195	192.168.10.195	○	○
25	25	00:0D:0B:F6:8A:13		○							
26	26	00:0D:5E:A4:E4:64		○		○			192.168.10.220	○	
27	27	00:0E:35:14:EB:FA		○	○	○			192.168.10.102	○	
28	28	00:0E:35:18:1E:4B	○				192.168.10.146	192.168.10.146			
	47	00:0E:35:C8:1E:4B		○	○	○			192.168.10.146	○	○
29	29	00:0E:35:75:04:3D	○	○	○	○	192.168.10.141	192.168.10.141	192.168.10.141	○	○
31	30	00:0E:35:A1:F4:A6		○	○	○	192.168.10.138	192.168.10.138	192.168.10.138	○	○
	31	00:0E:35:A1:F4:A6	○				192.168.10.138	192.168.10.138			
32	32	00:0E:35:BE:BC:69	○	○	○	○	192.168.10.184	192.168.10.184	192.168.10.184	○	○
33	33	00:0E:35:BE:F6:5F		○	○	○			192.168.10.185	○	○
	110	00:FF:B8:CE:78:79	○				192.168.10.185				
34	34	00:0E:35:C2:C8:CD	○	○	○	○	192.168.10.153		192.168.10.153	○	○
35	35	00:0E:35:C5:A2:E8	○	○	○	○	192.168.10.147	192.168.10.147	192.168.10.147	○	○
36	36	00:0E:35:C5:AD:E6		○	○	○					
37	37	00:0E:35:C5:AD:EA		○	○	○			192.168.10.201	○	
38	38	00:0E:35:C5:B3:E0	○	○	○	○	192.168.10.163		192.168.10.163	○	○
39	39	00:0E:35:C7:B8:2C		○	○	○					
40	40	00:0E:35:C8:03:A8	○	○	○	○	192.168.10.194	192.168.10.194	192.168.10.194	○	○
41	41	00:0E:35:C8:0B:54	○	○	○	○	192.168.10.199	192.168.10.199	192.168.10.199	○	○
42	42	00:0E:35:C8:0F:FE	○	○	○	○	192.168.10.133	192.168.10.133	192.168.10.133	○	○
43	43	00:0E:35:C8:13:52	○	○	○	○	192.168.10.140	192.168.10.140	192.168.10.140	○	○
44	44	00:0E:35:C8:19:65	○	○	○	○	192.168.10.144		192.168.10.144	○	○
45	45	00:0E:35:C8:19:7D	○	○	○	○	192.168.10.150	192.168.10.150	192.168.10.150	○	○
46	46	00:0E:35:C8:1A:2A	○	○	○	○	192.168.10.172		192.168.10.172	○	○
48	48	00:0E:35:C8:1E:D1	○	○	○	○	192.168.10.158		192.168.10.158	○	○
49	49	00:0E:35:C8:24:49	○	○	○	○	192.168.10.152	192.168.10.152	192.168.10.152	○	○
50	50	00:0E:35:C8:42:76	○	○	○	○	192.168.10.198	192.168.10.198	192.168.10.198	○	○
51	51	00:0E:35:C8:46:E8	○	○	○	○	192.168.10.166	192.168.10.166	192.168.10.166	○	○
52	52	00:0E:35:C8:47:BB	○	○	○	○	192.168.10.178	192.168.10.178	192.168.10.178	○	○
53	53	00:0E:35:C8:93:C0	○	○	○	○	192.168.10.165		192.168.10.165	○	○
54	54	00:0E:35:C9:07:61	○	○	○	○	192.168.10.192	192.168.10.192	192.168.10.192	○	○
55	55	00:0E:35:CA:17:67	○	○	○	○	192.168.10.159	192.168.10.159	192.168.10.159	○	○
56	56	00:0E:35:D5:6C:18	○	○	○	○	192.168.10.174	192.168.10.174	192.168.10.174	○	○
57	57	00:0E:35:D9:91:F1	○	○	○	○	192.168.10.208	192.168.10.208	192.168.10.208	○	○
58	58	00:0E:35:D9:99:9E	○	○	○	○	192.168.10.188	192.168.10.188	192.168.10.188	○	○
59	59	00:0E:35:D9:DF:C3	○	○	○	○	192.168.10.139	192.168.10.139	192.168.10.139	○	○
60	60	00:0E:35:D9:E0:D3	○	○	○	○	192.168.10.177	192.168.10.177	192.168.10.177	○	○

表 3-1 (続き)

61	61	00:0E:35:D9:E4:BF	○	○	○	○	192.168.10.134	192.168.10.134	192.168.10.134	○	○
62	62	00:0E:35:D9:E5:74	○	○	○	○	192.168.10.155	192.168.10.155	192.168.10.155	○	○
63	63	00:0E:35:E5:35:98	○	○	○	○	192.168.10.181	192.168.10.181	192.168.10.181	○	○
64	64	00:0E:35:E7:7E:89	○	○	○	○	192.168.10.205	192.168.10.205	192.168.10.205	○	○
65	65	00:0E:35:E7:8D:07	○	○	○	○	192.168.10.182	192.168.10.182	192.168.10.182	○	○
66	66	00:0E:35:E7:92:CC	○	○	○	○	192.168.10.200	192.168.10.200	192.168.10.200	○	○
67	67	00:0E:35:E7:99:F6	○	○	○	○	192.168.10.164	192.168.10.164	192.168.10.164	○	○
68	68	00:0E:35:E7:9A:32	○	○	○	○	192.168.10.169	192.168.10.169	192.168.10.169	○	○
69	69	00:0E:35:E7:9A:A1	○	○	○	○	192.168.10.203	192.168.10.203	192.168.10.203	○	○
70	70	00:0E:35:E7:9B:C1	○	○	○	○		192.168.10.131	192.168.10.131	○	○
71	71	00:0E:35:E7:9E:1B	○	○	○	○	192.168.10.145	192.168.10.145	192.168.10.145	○	○
72	72	00:0E:35:E7:9F:D4	○	○	○	○	192.168.10.183	192.168.10.183	192.168.10.183	○	○
74	74	00:0E:35:EA:3B:55	○	○	○	○	192.168.10.151		192.168.10.151	○	○
75	75	00:0E:35:F6:8D:F9	○	○	○	○	192.168.10.193	192.168.10.193	192.168.10.193	○	○
76	76	00:0E:7B:0D:F6:6E		○							
77	77	00:0E:7B:8F:7C:ED	○				192.168.10.196	192.168.10.196			
	100	00:16:01:0C:71:5C		○	○	○			192.168.10.196	○	○
78	78	00:0E:9B:00:BC:90		○	○	○			192.168.10.217	○	○
79	79	00:0E:9B:90:92:D5	○	○	○	○	192.168.10.171	192.168.10.171*	192.168.10.171	○	○
81	81	00:11:F5:47:B3:A9		○	○	○			192.168.10.161	○	
82	82	00:12:F0:00:12:7c	○				192.168.10.162	192.168.10.162			
	83	00:12:F0:0C:12:7C		○	○	○			192.168.10.162	○	○
84	84	00:12:F0:0C:7E:09	○	○	○	○	192.168.10.191	192.168.10.191	192.168.10.191	○	○
85	85	00:12:F0:18:15:7B	○	○	○	○	192.168.10.137		192.168.10.137	○	○
86	86	00:12:F0:19:BF:B1	○	○	○	○	192.168.10.160	192.168.10.160	192.168.10.160	○	○
87	87	00:12:F0:26:83:B6	○	○	○	○	192.168.10.167	192.168.10.167	192.168.10.167	○	○
88	88	00:12:F0:4C:D1:C3	○	○	○	○	192.168.10.186	192.168.10.186	192.168.10.186	○	○
89	89	00:12:F0:90:82:F5	○	○	○	○	192.168.10.143	192.168.10.143	192.168.10.143	○	○
90	90	00:12:F0:ED:8C:9A	○	○	○	○	192.168.10.204		192.168.10.204	○	○
91	91	00:13:02:23:39:70			○						
92	92	00:13:CE:69:55:01	○	○	○	○	192.168.10.170	192.168.10.170	192.168.10.170	○	○
	127								192.168.10.173	○	
93	93	00:15:00:0E:E7:50	○	○	○	○	192.168.10.176	192.168.10.176	192.168.10.176	○	○
94	94	00:16:01:04:03:1B		○							
95	95	00:16:01:04:26:07		○							
96	96	00:16:01:04:38:2C		○							
97	97	00:16:01:0C:33:32	○	○	○	○	192.168.10.197	192.168.10.197	192.168.10.197	○	○
98	98	00:16:01:0C:6C:83	○	○	○	○	192.168.10.104	192.168.10.104	192.168.10.104	○	○
99	99	00:16:01:0C:71:2A	○	○	○	○	192.168.10.211	192.168.10.211	192.168.10.211	○	○
101	101	00:16:01:0C:72:78	○	○	○	○	192.168.10.108	192.168.10.108	192.168.10.108	○	○
102	102	00:16:01:0C:73:A1	○	○	○	○	192.168.10.109	192.168.10.109	192.168.10.109	○	○
103	103	00:16:6F:59:E8:1E		○	○	○			192.168.10.179	○	
104	104	00:16:6F:60:37:78		○	○	○			192.168.10.212	○	
105	105	00:16:CB:69:C6:91	○				192.168.10.175	192.168.10.175			
	106	00:16:CB:B9:E6:91		○	○	○	192.168.10.175	192.168.10.175	192.168.10.175	○	○
107	107	00:16:CE:84:2B:14	○	○	○	○	192.168.10.190	192.168.10.190	192.168.10.190	○	○
108	108	00:90:96:83:D3:70	○	○	○	○	192.168.10.189	192.168.10.189	192.168.10.189	○	○
109	109	00:A0:CC:73:38:07		○							
111	111	08:00:46:C5:1D:52	○	○	○	○	192.168.10.149	192.168.10.149	192.168.10.149	○	○

調査票○の数 78

図 3-1 送信要求パケット数の推移



※ソフトウェアの限界により、秒単位で激しく変動している箇所では描画できていない。

表 3-2 共通時刻

時間帯	開始時 共通時刻	TCPDUMP	SYSLOG	FTPLOG	APLOG	時間(秒)	
準備	1	10:35:00	11:28:35	1:59:08	10:42:21	3221	
第1条件	第1試行	3222	11:28:41	11:33:02	2:28:41	11:28:36	267
	第2試行	3489	11:33:08	11:36:43	2:33:08	11:33:03	221
	第3試行	3710	11:36:49	11:40:17	2:36:49	11:36:44	214
再起動	3924	11:40:23	11:59:41	2:40:23	11:40:18	1164	
第2条件	第1試行	5088	11:59:47	12:03:07	2:59:47	11:59:42	206
	第2試行	5294	12:03:13	12:05:48	3:03:13	12:03:08	161
	第3試行	5455	12:05:54	12:08:59	3:05:54	12:05:49	191
終了後	5646	12:09:05	12:11:44		12:09:00	355	

表 3-3 FTP ログイン

第1条件									
端末番号	準備		第1試行		第2試行		第3試行		接続成否
	CON	L-IN	CON	L-IN	CON	L-IN	CON	L-IN	
2	2	2	1	1					○
3	2	2							○
4									○
5	1	1			1	1			○
7	1	1							○
8	3	2							○
9	2	2							○
14	2	2							○
15	1	1			1	1			○
18	2	2							○
19	2	2							○
21	1	1							○
22	2	2							○
23	2	1			1	1			○
24	2	2							○
28	2	2							○
29	1	1			1	1			○
31	1	1			1	1			○
32	2	2							○
33	1	1	1	1					○
34	2	2							○
35	2	1			1	1			○
38	2	2							○
40	2	2							○
41	1	1			1	1			○
42	1	1							○
43									
44	1	1			1	1			○
45	2	2							○
46	1	1			1	1			○
48	1	1							○
49	2	2							○
50	3	2							○
51	1	1			1	1			○
52	2	2							○
53	2	2							○
54	1	1	1	1			1	1	○
55	2	1			1	1			○
56	2	2							○
57	2	2							○
58	1	1			1	1			○
59	1	1	1	1					○
60	3	2							○
61	1	1							○
62	2	2			1	1	1	1	○
63	2	2							○
64	2	1			1	1			○
65	2	1		1					○
66	1	1			1	1			○
67	2	2	1	1					○
68	1	1			1	1			○
69	2	2							○
70									
71	1	1			1	1			○
72	2	2			1	1			○
74	1	1	1	1					○
75	1	1			1	1			○
77	2	1			1	1			○
79	2	2							○
82	2	2							○
84	1	1			1	1			○
85	2	2							○
86	1	1			1	1			○
87	2	2							○
88	1	1			1	1			○
89	1	1	1	1					○
90	1	1	2	2			1	1	○
92	1	1			1	1			○
93	1	1	1	1					○
97	1	1	1	1					○
98	1	1	1		1	1			○
99	2	2							○
101	3	3							○
102	1	1	1	1					○
105	2	2							○
107	2	1			1	1			○
108	1	1			1	1			○
111	2	2	2	2					○
一度以上FTPに接続した端末数									76
" 比率(n=79)									96.2%

第2条件									
端末番号	準備		第1試行		第2試行		第3試行		接続成否
	CON	L-IN	CON	L-IN	CON	L-IN	CON	L-IN	
2	1	1							○
3	1	1							○
4	1	1							○
5	1	1							○
7									
8	1	1							○
9									
14	1	1							○
15	1	1			1	1			○
18	1	1							○
19	1	1							○
21	2	2							○
22	1	1							○
23	2	2							○
24	1	1							○
28			1	1					○
29							1	1	○
31	1	1							○
32	1	1							○
33									
34					2	1			○
35	1	1	1	1					○
38									
40	2	1	1	1					○
41	2	2							○
42	1	1			1	1			○
43	1	1							○
44	1	1							
45	1	1							○
46	1	1			1	1			○
48							1	1	○
49	1	1					3	3	○
50	1	1							○
51			2	2					○
52	1	1							○
53					1	1			○
54	1	1							○
55	1	1							○
56	1	1							○
57	1	1							○
58	1	1							○
59	1	1							○
60	1	1					2	2	○
61	1	1	1	1					○
62	1	1							○
63	1	1							○
64	1	1							○
65	1	1			1	1			○
66	1	1							○
67	1	1							○
68									
69	1	1			1	1			○
70	1				1	1			○
71	1	1							○
72	1	1							○
74	1	1							○
75	1	1							○
77	1	1							○
79	1	1			1	1			○
82	1	1							○
84	1	1							○
85							1	1	○
86	1	1							○
87	1	1							○
88	1	1							○
89	1	1							○
90	1	1			1	1			○
92	1	1							○
93	1	1							○
97	1	1	1	1					○
98	1	1							○
99	1	1							○
101	1	1							○
102	1	1							○
105	1	1							○
107	1	1							○
108	1	1							○
111	1	1							○
一度以上FTPに接続した端末数									72
" 比率(n=79)									91.1%

CON :
CONNECTと記録されたレコードの数

L-IN :
OK LOGINと記録されたレコードの数

表 3-4 その1 ダウンロード成否（第1条件）

共通 端末 番号	ログ イン	第1条件									
		第1試行					第2試行				
		DOWNLOAD			転送速度		DOWNLOAD			転送速度	
		OK	適正	完遂	調査票	調査票	OK	適正	完遂	調査票	調査票
2	○						1	1	1	○	294.8 (302.0)
3	○	1	1	1	○	146.8 (150.5)	1	1	1	○	81.6 (83.7)
4	○						1	1			0.9
5	○										
7	○	1	1	1	○	329.9 (338.2)	1	1	1	○	218.9 (224.5)
8	○	1	1	1	○	60.7 (62.3)	1	1	1	○	37.9 (39.0)
9	○	1	1	1	○	61.5 (63.3)	1	1	1	○	45.4 (46.7)
14	○	1	1	1	○	400.1 (411.6)	1	1	1	○	287.3 (295.5)
15	○										
18	○	1	1	1	○	65.4 (67.5)	1	1	1	○	54.8 (56.2)
19	○	1	1	1	○	191.0 (196.3)	1	1	1	○	269.3 (275.9)
21	○	1	1	1	○	80.2 (82.2)	1	1	1	○	63.4 (65.2)
22	○	1	1	1	○	72.9 (74.7)	1	1	1	○	47.7 (74.7)
23	○						1	1			3.1
24	○	1	1	1	○	70.9 (72.9)	1	1	1	○	49.9 (51.4)
28	○	1	1	1	○	256.5 (265.6)	1	1	1	○	44.0 (45.2)
29	○						1	1			6.7
31	○										
32	○	1	1	1	○	206.7 (212.7)	1	1	1	○	316.0 (324.6)
33	○						1	1	1	○	49.6 (50.8)
34	○	1		1		4.7 (0.0)	1	1	1	○	48.4 (49.7)
35	○						1	1			0.6
38	○	1	1	1	○	60.0 (61.7)	1	1	1	○	49.3 (50.6)
40	○	1	1	1	○	154.8 (159.4)	2	1	1	○	78.0 (79.9)
41	○										
42	○	1	1	1	○	185.2 (190.3)	1	1	1	○	51.2 (52.5)
43	○										
44	○										
45	○	1	1	1	○	65.1 (66.8)	1	1	1	○	154.0 (158.6)
46	○										
48	○										
49	○	1	1	1	○	138.3 (142.0)	1	1	1	○	101.0 (106.1)
50	○	1	1	1	○	136.8 (140.2)	1	1	1	○	51.9 (53.3)
51	○						2	2			0.5
52	○	1	1	1	○	146.7 (150.4)	1	1	1	○	47.1 (48.3)
53	○	1	1	1	○	66.1 (68.1)	1	1	1	○	210.3 (215.6)
54	○										
55	○										
56	○	1	1	1	○	359.1 (368.2)	1	1	1	○	270.4 (277.1)
57	○	1	1	1	○	61.0 (62.7)	1	1	1	○	210.9 (216.4)
58	○						1	1			45.2
59	○						1	1	1	○	45.0 (47.7)
60	○	1	1	1	○	138.0 (141.8)	1	1	1	○	149.9 (155.0)
61	○	1	1	1	○	134.7 (138.0)	1	1	1	○	284.3 (292.7)
62	○	1	1	1	○	59.8 (61.4)					
63	○	1	1	1	○	72.1 (74.4)					
64	○						1	1			11.8
65	○						1	1	1	○	228.9 (241.1)
66	○										
67	○	1	1	1	○	1108.4	1	1	1	○	45.5
68	○						1	1	1	○	1605.6
69	○	1	1	1	○	66.4 (68.1)	1	1	1	○	199.7 (203.3)
70	○										
71	○										
72	○	1	1	1	○	155.7 (159.9)					
74	○	2	2	1	○	54.0	1	1	1	○	265.3
75	○						1	1	1	○	26.0
77	○						2	2	1	○	335.8
79	○	1	1	1	○	611.3 (628.9)	1	1	1	○	560.4 (575.0)
82	○	1	1	1	○	313.4 (353.4)	1	1	1	○	236.1 (242.5)
84	○										
85	○	1	1	1	○	59.0 (60.5)	1	1	1	○	43.9 (45.1)
86	○										
87	○	1	1	1	○	63.6 (65.4)	1	1	1	○	46.7 (47.9)
88	○						1	1	1	○	1805.6 (1858.1)
89	○	2	2	1	○	1.8	1	1	1	○	1388.3
90	○						1	1	1	○	106.5 (116.6)
92	○										
93	○						1	1	1	○	50.8 (52.2)
97	○	2	2	1	○	54.7	1	1	1	○	53.8 (55.3)
98	○						1	1			13.9
99	○	1	1	1	○	72.2 (74.2)	1	1	1	○	54.0 (55.5)
101	○	1	1	1	○	81.0 (83.4)	1	1	1	○	52.8 (54.4)
102	○	1	1	1	○	230.1 (239.7)	1	1	1	○	70.9 (73.0)
105	○	1	1	1	○	100.3 (100.8)	1	1	1	○	54.2 (54.3)
107	○						2	2			0.6
108	○										
111	○	1	1	1	○	1416.2	1	1	1	○	59.6 (61.1)

表 3-4 その2 ダウンロード成否（第2条件）

第2条件																			
共通 端末 番号	ログ イン	第1試行						第2試行						第3試行					
		DOWNLOAD			転送速度			DOWNLOAD			転送速度			DOWNLOAD			転送速度		
		OK	適正	完遂		調査票		OK	適正	完遂		調査票		OK	適正	完遂		調査票	
2	○	1	1	1	○	112.7	(115.4)	1	1	1	○	90.9	(93.3)	1	1	1	○	104.4	(107.3)
3	○	1	1	1	○	96.2	(98.8)	1	1	1	○	80.7	(82.8)	1	1	1	○	84.2	(86.3)
4	○	1	1	1	○	75.9	(77.9)	1	1	1	○	71.7	(73.5)	1	1	1	○	52.0	(52.2)
5	○	1	1	1	○	71.7	(73.8)	1	1	1	○	61.5	(63.1)	1	1	1	○	56.2	(57.7)
7																			
8	○	1		1				1	1	1	○	81.8	(83.8)	1	1	1	○	106.6	(109.2)
9																			
14	○	1	1	1	○	77.6	(79.7)	1	1	1	○	56.5	(58.4)	1	1	1	○	51.1	(52.4)
15	○													1	1	1	○	112.4	(115.2)
18	○	1	1	1	○	133.4	(137.1)	1	1	1	○	109.3	(112.3)	1	1	1	○	109.6	(112.4)
19	○	1	1	1	○	82.8	(85.1)	1	1	1	○	129.4	(133.2)	1	1	1	○	120.9	(134.1)
21	○	1	1	1	○	66.1	(68.0)	1	1	1	○	55.7	(57.3)						
22	○	1	1	1	○	76.8	(78.7)	1	1	1	○	62.7	(64.9)	1	1	1	○	65.6	(67.2)
23	○	1	1	1	○	147.3	(151.1)	1	1	1	○	138.6	(142.4)	1	1	1	○	123.8	(126.8)
24	○	1	1	1	○	122.9	(126.2)	1	1	1	○	134.7	(138.7)	1	1	1	○	117.5	(120.5)
28	○	1	1	1		15.9		1	1	1	○	70.3	(75.5)	1	1	1	○	49.9	(51.3)
29	○													1	1	1	○	175.4	(181.6)
31	○	1	1	1	○	56.8	(58.4)	1	1	1	○	71.2	(73.0)	1		1		28.2	
32	○	1	1	1	○	71.2	(73.2)	1	1	1	○	60.8	(62.5)	1	1	1	○	54.6	(56.1)
33																			
34	○																		
35	○																		
38																			
40	○	1	1	1	○	239.5		1	1	1	○	66.2	(67.9)						
41	○	1						1	1	1	○	83.2	(85.6)	1	1	1	○	74.9	(76.8)
42	○													1	1	1	○	97.7	(100.7)
43	○																		
44																			
45	○	1	1	1	○	79.7	(81.7)	1	1	1	○	53.2	(54.6)	1		1		2.6	
46	○													1	1	1	○	44.0	
48	○													2	2			1.7	
49	○	1	1	1	○	57.7	(59.2)	1	1	1	○	76.5	(78.5)	1	1	1	○	44.1	(45.2)
50	○																		
51	○							1	1	1	○	137.4	(142.7)	1		1			
52	○	1	1	1	○	121.8	(124.8)	1	1	1	○	50.3	(51.7)	1	1	1	○	43.5	(44.6)
53	○																		
54	○	1	1	1	○	99.6	(102.2)	1	1	1	○	91.1	(93.5)	1	1	1	○	104.2	(106.9)
55	○	1	1	1	○	114.8	(117.6)	1	1	1	○	107.8	(110.5)	1	1	1	○	111.2	(114.2)
56	○	1	1	1	○	104.9	(107.5)	1	1	1	○	80.6	(82.6)	1	1	1	○	102.1	(104.5)
57	○																		
58	○	1	1	1	○	94.1	(96.4)												
59	○	1	1	1	○	87.6	(89.9)												
60	○	1	1	1	○	58.2	(59.8)												
61	○	1	1			53.6													
62	○	1	1	1	○	120.2	(123.2)	1	1	1	○	56.6	(58.0)	1	1	1	○	48.5	(49.7)
63	○	1	1	1	○	104.3	(107.2)	1	1	1	○	81.5	(83.5)	1	1	1	○	87.0	(89.4)
64	○	1	1	1	○	112.0	(114.9)												
65	○													1	1	1	○	46.4	(47.6)
66	○	1	1	1	○	55.8	(57.2)	1	1	1	○	69.0	(70.6)	1	1	1	○	43.6	(44.7)
67	○							1	1	1	○	109.8	(112.7)	1	1	1	○	83.0	(85.6)
68																			
69	○													1	1	1	○	50.4	(51.7)
70	○													1	1	1	○	75.2	(78.4)
71	○	1	1	1	○	58.7	(60.2)	1	1	1	○	54.8	(56.3)	1	1	1	○	45.1	(46.3)
72	○	1		1				1	1	1	○	66.2	(68.1)						
74	○	1	1	1	○	66.4		1	1	1	○	61.1		1	1	1	○	51.1	
75	○	1	1	1	○	70.8	(72.6)	1	1	1	○	63.3	(65.6)	1	1	1	○	50.1	(51.3)
77	○	1	1	1	○	71.0	(72.9)	1	1	1	○	54.6	(56.5)	1	1	1	○	48.2	(49.5)
79	○													1	1	1	○	162.6	(168.8)
82	○																		
84	○	1	1	1	○	59.9	(61.5)	1	1	1	○	52.4	(53.7)	1	1	1	○	45.1	(46.4)
85	○													1	1			1227.3	
86	○	1	1	1	○	96.8	(99.2)	1	1	1	○	83.4	(85.5)	1	1	1	○	102.6	(105.7)
87	○	1	1	1	○	114.5	(117.5)	1	1	1	○	111.2	(114.3)	1	1	1	○	108.7	(111.7)
88	○	1	1	1	○	65.5	(67.3)	1	1	1	○	54.4	(55.8)	1	1	1	○	44.8	(46.2)
89	○	1	1	1	○	61.4	(62.9)	1	1	1	○	58.2	(59.8)	1	1	1	○	45.2	(46.4)
90	○	1		1		8.9													
92	○	1	1	1	○	94.6	(97.1)	1	1	1	○	69.8	(71.5)	1		1			
93	○	1	1	1	○	81.9	(84.0)	1	1	1	○	69.6	(71.7)						
97	○							1	1	1	○	86.4	(88.6)	1	1	1	○	84.8	(87.2)
98	○	1	1	1	○	111.0	(113.9)	1	1	1	○	78.7	(80.7)	1	1	1	○	94.5	(97.0)
99	○	1	1	1	○	101.6	(105.2)	1	1	1	○	80.0	(82.1)	1	1	1	○	111.8	(114.7)
101	○	1	1	1	○	67.2	(69.2)	1	1	1	○	60.7	(62.2)	1	1	1	○	54.6	(56.1)
102	○	1	1	1	○	146.6	(150.4)	1	1	1	○	133.8	(138.1)	1	1	1	○	129.9	(133.6)
105	○	1	1	1	○	143.2	(143.4)	1	1	1	○	251.9	(252.5)	1	1	1	○	135.0	(136.5)
107	○	1	1	1	○	65.2	(67.1)	1	1	1	○	57.7	(59.3)	1	1	1	○	57.9	(59.7)
108		1						1	1	1	○	129.8	(133.2)	1	1	1	○	131.7	(135.0)
111	○	1	1	1	○	115.6	(118.4)	1	1	1	○	96.5	(98.9)	1	1	1	○	99.6	(102.0)

表 3-5 ダウンロード成否集計

第1条件

FTP接続	件数・比率	76	96.2%
-------	-------	----	-------

		第1試行		第2試行		第3試行		全体	
件数・比率	DOWNLOAD	45	57.0%	62	78.5%	72	91.1%	179	75.5%
	OK	44	55.7%	61	77.2%	71	89.9%	176	74.3%
	FAIL	1	1.3%	1	1.3%	1	1.3%	3	1.3%
	適正	42	53.2%	48	60.8%	48	60.8%	138	58.2%
	完遂	41	51.9%	48	60.8%	68	86.1%	157	66.2%

第2条件

FTP接続	件数・比率	72	91.1%
-------	-------	----	-------

		第1試行		第2試行		第3試行		全体	
件数・比率	DOWNLOAD	52	65.8%	49	62.0%	56	70.9%	157	66.2%
	OK	47	59.5%	49	62.0%	52	65.8%	148	62.4%
	FAIL	5	6.3%	0	0.0%	4	5.1%	9	3.8%
	適正	48	60.8%	49	62.0%	53	67.1%	150	63.3%
	完遂	45	57.0%	49	62.0%	49	62.0%	143	60.3%

※比率は、各試行n=79、全体では237。

表 3-6 ダウンロード速度集計

第1条件

	第1試行	第2試行	第3試行	全体
平均	193.2	189.4	87.9	148.5
標準偏差	268.5	350.1	109.3	259.1
最高値	1416.2	1805.6	864.2	1805.6

第2条件

	第1試行	第2試行	第3試行	全体
平均	89.8	83.9	100.1	91.5
標準偏差	37.1	35.1	160.7	100.1
最高値	239.5	251.9	1227.3	1227.3

図 3-2 ダウンロード実行と成否

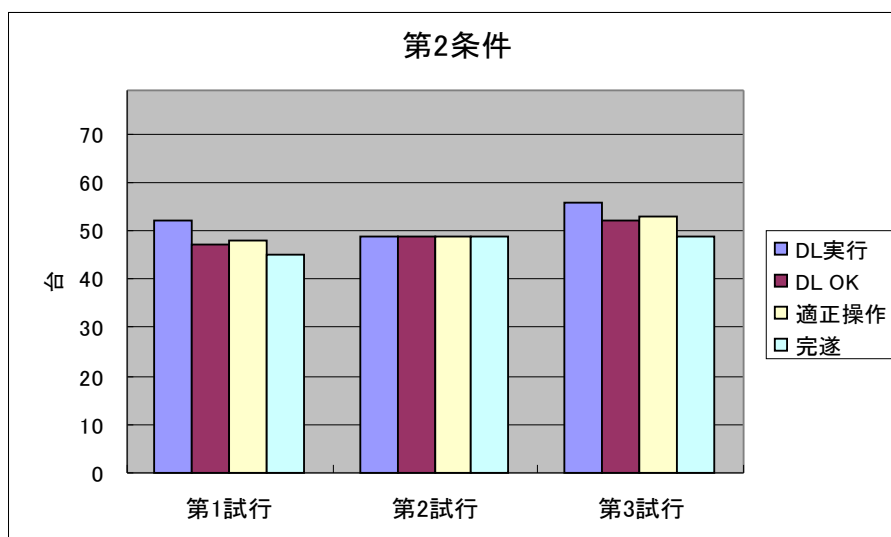
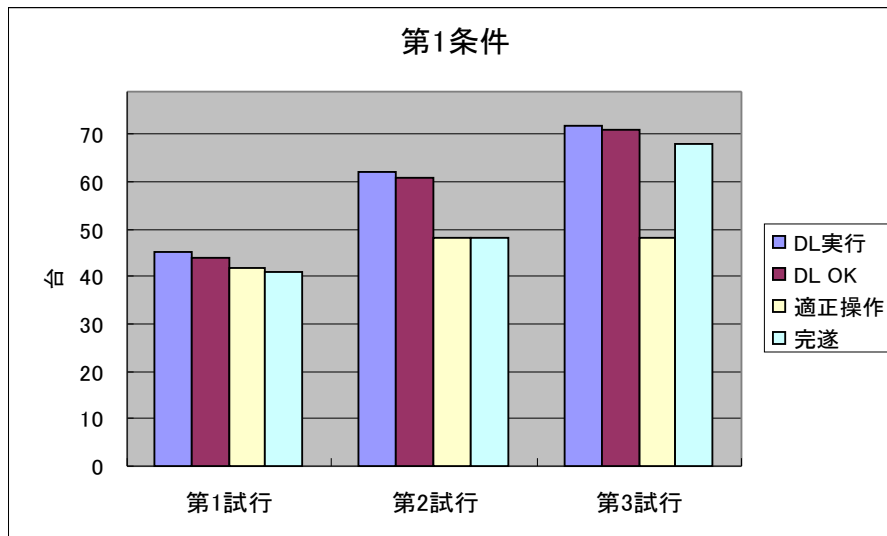
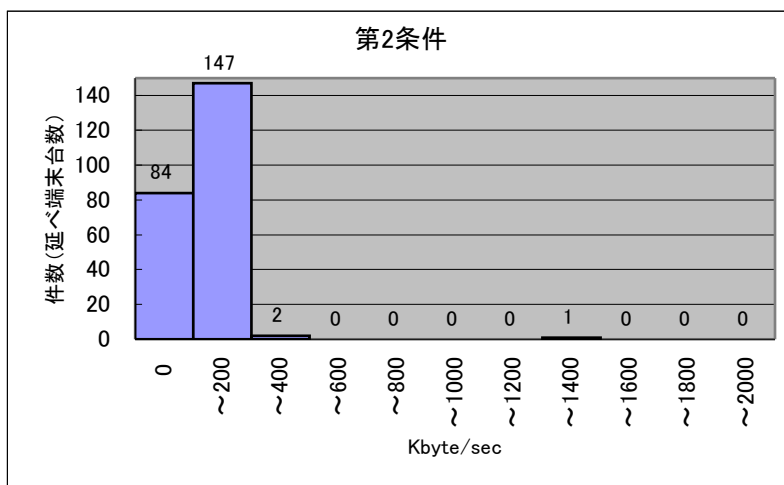
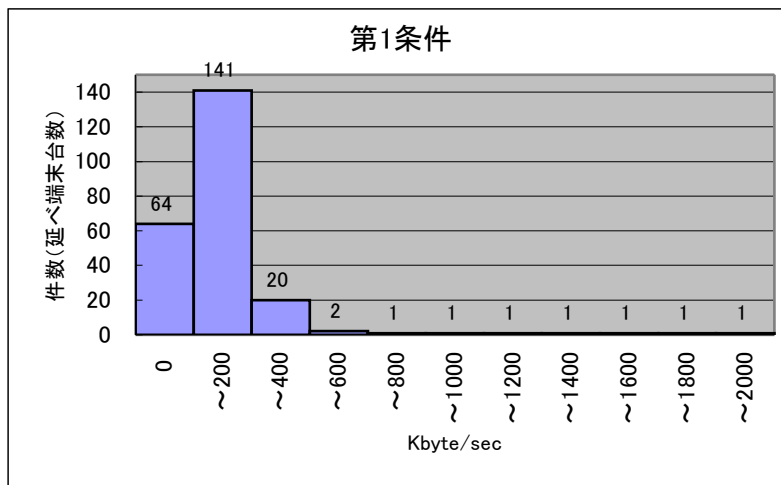


図 3-3 ダウンロード速度分布



注意: 0の級間はFTP接続ができなかったケースやダウンロードに失敗したケースである。

表 3-7 端末 PC と DHCP サーバーとの通信

端末	第1試行								合計	第1試行								合計
	準備		第1試行		第2試行		第3試行			準備		第1試行		第2試行		第3試行		
	REQ	ACK	REQ	ACK	REQ	ACK	REQ	ACK		REQ	ACK	REQ	ACK	REQ	ACK	REQ	ACK	
2	1	1							2	1	1							2
3	1	1							2	1	1							2
4	1	1							2	1	1							2
5	1	1							2	1	1							2
7	1	1							2									0
8	1	1							2	1	1							2
9	1	1							2	2	2							4
14	1	1							2	2	2							4
15	1	1							2	7	7							14
18	1	1							2	2	2							4
19	3	3							6	1	1							2
21	1	1							2	1	1							2
22	1	1							2	1	1							2
23	1	1							2	1	1							2
24	1	1							2	2	2							4
28	1	1							2	4	4							8
29	3	1							4	3	3			1	1			8
31	14	14	3	3	1	1	3	3	42	12	12	2	2	2	2	1	1	34
32	2	2							4	1	1							2
33	1	1							2									0
34	6	6							12	4	4			1	1	1	1	12
35	2	1							3	4	4							8
38	2	2							4									0
40	2	2							4	3	3	1	1					8
41	2	2							4	5	5			1	1			12
42	2	1							3	4	4							8
43	1	1							2	3	3							6
44	1	1							2	1	1							2
45	2	1							3	3	3							6
46	1	1							2	1	1							2
48	3	2							5	5	5					1	1	12
49	3	1							4	3	3	2	2					10
50	2	1							3	5	5	1	1					12
51	4	2							6	3	3	1	1					8
52	1	1							2	4	4							8
53	1	1							2	6	6	1	1			1	1	16
54	3	1							4	2	2							4
55	3	2							5	3	3							6
56	4	1							5	1	1							2
57	1	1							2	3	3							6
58	2	2							4	2	2							4
59	1	1							2	1	1					1	1	4
60	1	1							2	7	7							14
61	2	2	1	1	1	1			8	3	3					1	1	8
62	1	1							2	3	3							6
63	5	4							9	2	2							4
64	2	2							4	5	5					1	1	12
65	3	1							4	2	2	1	1					6
66	2	2							4	8	8							16
67	2	1							3	4	4							8
68	2	1							3	4	4							8
69	2	2							4	1	1	1	1					4
70							1	1	2	3	3							6
71	2	1							3	2	2					1	1	6
72	2	1							3	4	4					1	1	10
74	1	1							2	1	1							2
75	1	1							2	1	1							2
77	1	1							2	2	2							4
79	2	2							4	2	2							4
82	4	1							5	2	2	1	1					6
84	1	1							2	3	3							6
85	2	1							3	2	2			1	1			6
86	1	1							2	1	1							2
87	2	2							4	2	2							4
88	1	1							2	2	2							4
89	1	1							2	2	2							4
90	8	8							16	5	5	1	1			1	1	14
92	2	2							4	2	2							4
93	5	5	2	2	2	2			18	7	7					1	1	16
97	2	2							4	1	1							2
98	2	2							4	1	1							2
99	2	2							4	1	1							2
101	2	2							4	1	1							2
102	1	1							2	2	2							4
105	4	1							5	3	3							6
107	1	1							2	1	1							2
108	2	2							4	2	2							4
111	4	1							5	1	1							2

表 3-8 時間帯別ローミング発生回数

パターン	第1条件					第2条件				
	準備	第1試行	第2試行	第3試行	小計	準備	第1試行	第2試行	第3試行	小計
AP1→AP2	84	14	13	13	124	36	4	1	6	47
AP1→AP3	16	3	2	1	22	24	11	6	8	49
AP1→×	7	2		1	10	22		1	39	62
AP1→小計	107	19	15	15	156	82	15	8	53	158
AP2→AP1	81	13	15	15	124	41	6	1	6	54
AP2→AP3	25	4	3	2	34	38	1	1	2	42
AP2→×	11			41	52	24			0	24
AP2→小計	117	17	18	58	210	103	7	2	8	120
AP3→AP1	23	3	5	2	33	23	10	8	13	54
AP3→AP2	19	1	3	2	25	20	3		2	25
AP3→×	4				4	10		2	1	13
AP3→小計	46	4	8	4	62	53	13	10	16	92
×→AP1	24	1	1		26	21	2		0	23
×→AP2	60		1	41	102	21		1	1	23
×→AP3	15				15	7		2	1	10
×→小計	99	1	2	41	143	49	2	3	2	56
AP1→AP1	30	5	5		40	43		1	8	52
AP2→AP2	46	5	4		55	41		1	2	44
AP3→AP3	7				7	31	5	2	5	43
同一AP小計	83	10	9	0	102	115	5	4	15	139
合計	452	51	52	118	673	402	42	27	94	565

表 3-9 その1 端末別ローミング発生回数（第1条件）

端末 番号	× ↓ AP1	× ↓ AP2	× ↓ AP3	AP1 ↓ ×	AP1 ↓ AP1	AP1 ↓ AP2	AP1 ↓ AP3	AP2 ↓ ×	AP2 ↓ AP1	AP2 ↓ AP2	AP2 ↓ AP3	AP3 ↓ ×	AP3 ↓ AP1	AP3 ↓ AP2	AP3 ↓ AP3	合計
2			1													1
3		2						1								3
4		2						1								3
5		2						1								3
7			1												1	2
8		2						1								3
9		2						1								3
14			1													1
15		1										8		8		17
18		2						1								3
19		1			1				1							3
21		2						1								3
22		3						2		1						6
23	3			2												5
24	4			4												8
28	1					4			4							9
29		2						1		1						4
31	1				2	8	1		6		2		3			23
32	1															1
33		2						1								3
34	2			1	1	6			6							16
35		1	1							1	6	1		5		15
38		3						2		2						7
40	2			1	1	5			4							13
41		3				4		2	4	1	1		1			16
42	1				1	2			2							6
43		1			1	4			5	2						13
44	1					3	2		5					2		13
45		2						1		2	5			4		14
46			2			6			6			1		1	1	17
48		2				5		1	4	1	1		1			15
49	1					5			4							10
50		1			4	4			5	2						16
51		3						2		3						8
52	1					5	1		4		1		2			14
53		2				4		1	5							12
54		1	2					1				1		1		6
55	1															1
56			1													1
57		1	1		1	8		1	8				1			21
58			1			1	4					1	6		1	14
59		2						1								3
60		2				3	1	1	4	1			1			13
61			1				1						2			4
62		2				4	1	1	4				1			13
63		1	1			3		1	3	2				1		12
64		2				4		1	5	2						14
65		3			2	4		2	3	1	2		2			19
66		2				3		1	4	1						11
67		2	1			4		1	5	1	1	1		1		17
68	1	1			6	9		1	7	1	2		2			30
69		3				4		2	4	3	1		1			18
70		2						1								3
71	2	1		1	1	1		1								7
72		1			1	5	1		5				1			14
74		1				1			1							3
75	1															1
77		2						1								3
79			1													1
82		1									1					2
84		2			2	1		1	1							7
85		2						1								3
86	2			1	1											4
87		2						1								3
88	1					1					1					3
89		2						1								3
90		1					9		1	4	1		9	1	4	30
92		2						1								3
93		2			15	3	1	1	4	19				1		46
97		2						1		1						4
98		2						1								3
99		2						1								3
101		2						1		1						4
102		2						1		1						4
105		2						1								3
107		2						1								3
108		2						1		1						4
111		2						1								3
合計	26	102	15	10	40	124	22	52	124	55	34	4	33	25	7	673

表 3-9 その2 端末別ローミング発生回数（第2条件）

端末 番号	× ↓ AP1	× ↓ AP2	× ↓ AP3	AP1 ↓ ×	AP1 ↓ AP1	AP1 ↓ AP2	AP1 ↓ AP3	AP2 ×	AP2 ↓ AP1	AP2 ↓ AP2	AP2 ↓ AP3	AP3 ↓ ×	AP3 ↓ AP1	AP3 ↓ AP2	AP3 ↓ AP3	合計
2				1									1		1	3
3		1			1	1		1	1					1		7
4		1			1				1	1						4
5		1							1			1			2	5
7													1			1
8		1							1			1				3
9		1			1				1	1	1					5
14				1	1	1							1	1		5
15					1		1	2		1	3	2		3	1	15
18	1				1		1			1	1					5
19	1				1		1									3
21					1					1						2
22					1	1				1						3
23	1				1		1									3
24	1				1		1			1						4
28	1	1			1	2	1	2	1	1				1		11
29				1							2	1	1			6
31	1				2	9	3	3		2	1	1		4		26
32	1				2	2										5
33					1	2		1		1	1			1		7
34	2				3	3		1						1		10
35	1	1			2		2		1	3	2				1	13
38									1							1
40					1	1	3	1		5					1	12
41					1			2		1	1	1		1	2	3
42		1			1	2	2	2	1	2				2		13
43					1	2	1	3		1		1		3	1	13
44	1	1			1		1		1		1					6
45					1			3						4		2
46					1	1	2	1		3				1		9
48			2	1								1	2	1		4
49					1	1	1	1		2				1		7
50							2				3	4		1	3	16
51		1							1		1	2			2	7
52					1		2	1		2	3			1		10
53	1				2	2	1	1			2	1		2		13
54												1				1
55							1					1			1	4
56												1			1	2
57		1			1		1		1		2			1	1	8
58			1					1			1	1	2		1	7
59		1							1		2	1			1	6
60					1		1	1		1	3	2		1	2	14
61	1	1	1	1	1		1		1			1	1			9
62	1				2		2			3	1					9
63												1			1	2
64					1	2	2			1	3	1		1		3
65	1				1	1	1	3		1				2		10
66					1	2	2	2		1	1	1		3		13
67		1			1		2	1	1	2		1		1	1	12
68		1					1		1		1	2		1	1	2
69	1				2		1	2		1				2		10
70	1	1			1	2	1	1	1	1				1		10
71		1			1	2	1		1	2						8
72		1				2	2	1	1	2				1		10
74		1			1	1		2	1	1				2		9
75	1				2	1										4
77					1					1	1					3
79					1								1			3
82					1		1			1			1	1		5
84	1				2	1				1	1					6
85		2					1	1	2	1	3	1		1		12
86	1				1			1							1	4
87											1	1			1	3
88				1	1							1	1	1	1	6
89					1					1	1					3
90	2				2	2		4						3		14
92								1				1			3	6
93	1				2	6		3		1				3		16
97												1				1
98												1				1
99												1				1
101						1				1						2
102											2					2
105												1			1	2
107		1							1			1				3
108											1					1
111		1							1			1				5
合計	23	23	10	62	52	47	49	24	54	44	42	13	54	25	43	565

図 3-4 ローミング回数の分布

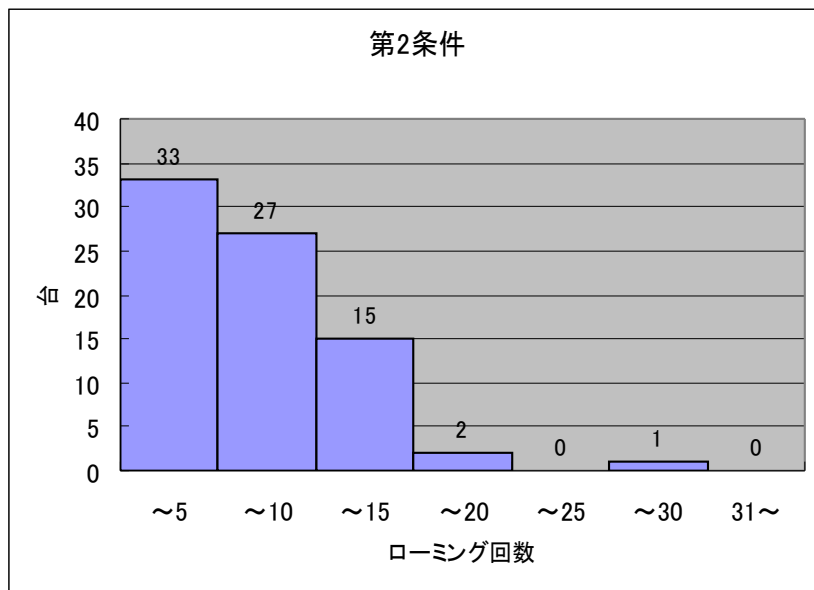
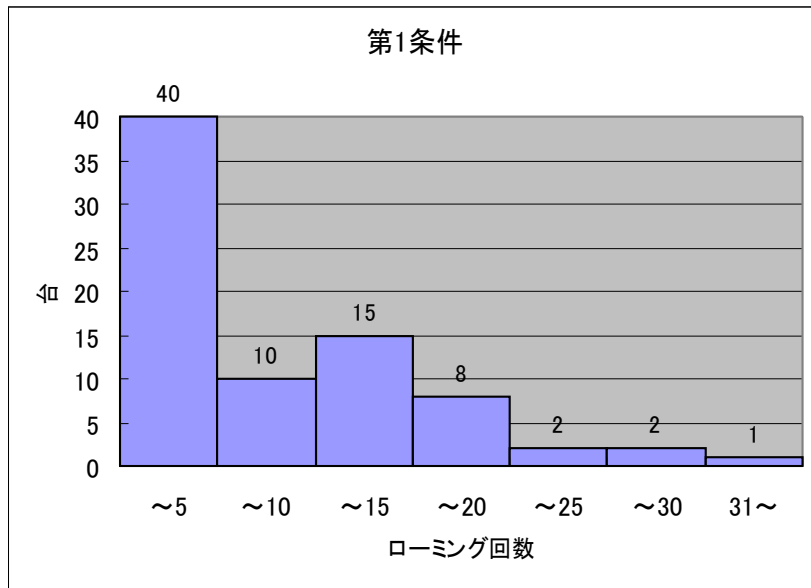


図 3-5 その 1 経由基地局別接続端末数推移

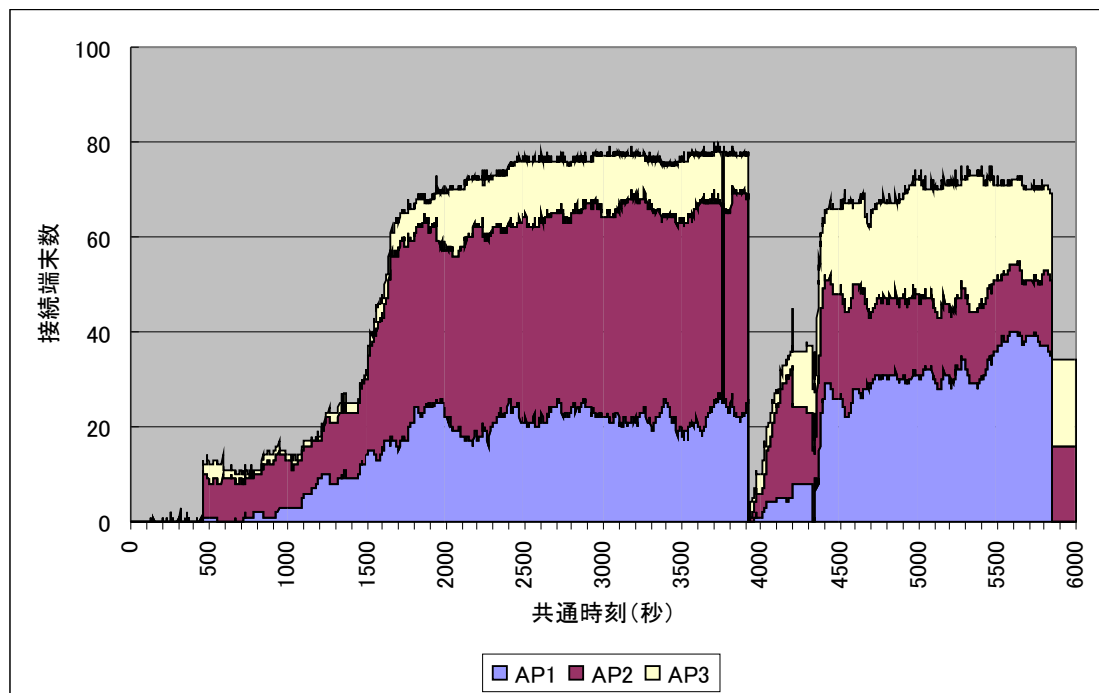


図 3-5 その 2 経由基地局別接続端末数百分比推移

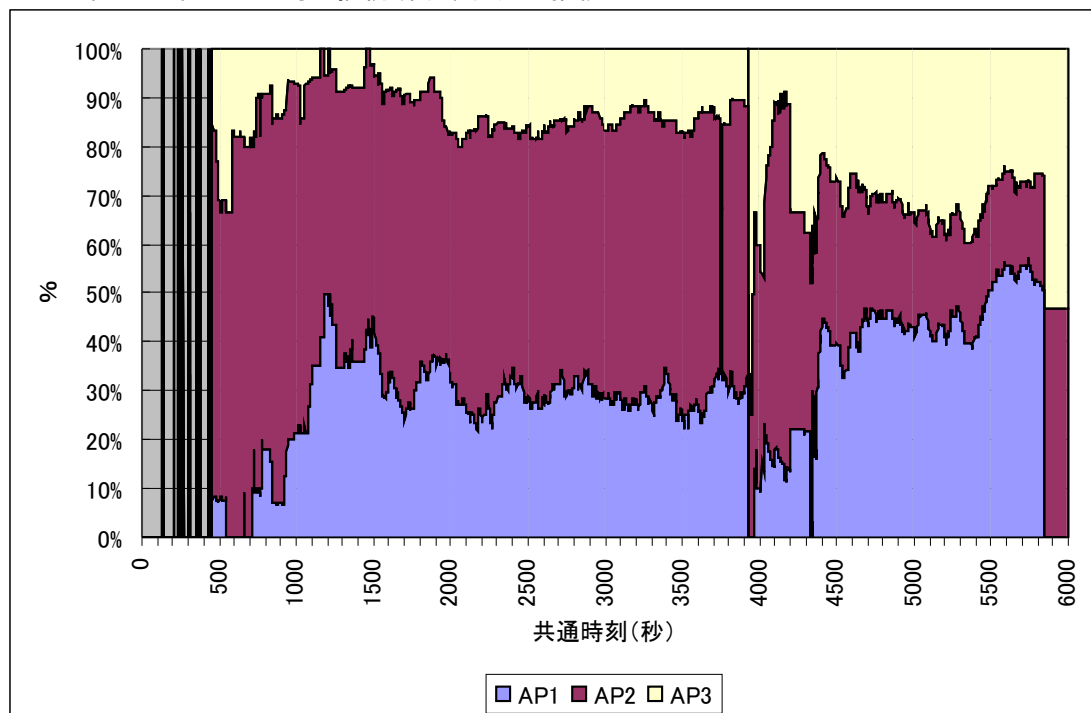


表 3-10 実験条件別基地局別接続端末数

		AP1	AP2	AP3
第1条件	平均	22.3	43.0	10.6
	比率(n=79)	28.2%	54.4%	13.4%
	最大	27	49	14
第2条件	平均	22.0	16.1	18.1
	比率(n=79)	27.9%	20.3%	22.8%
	最大	40	27	29

図 3-6 各基地局接続端末数 (AP ログによる)

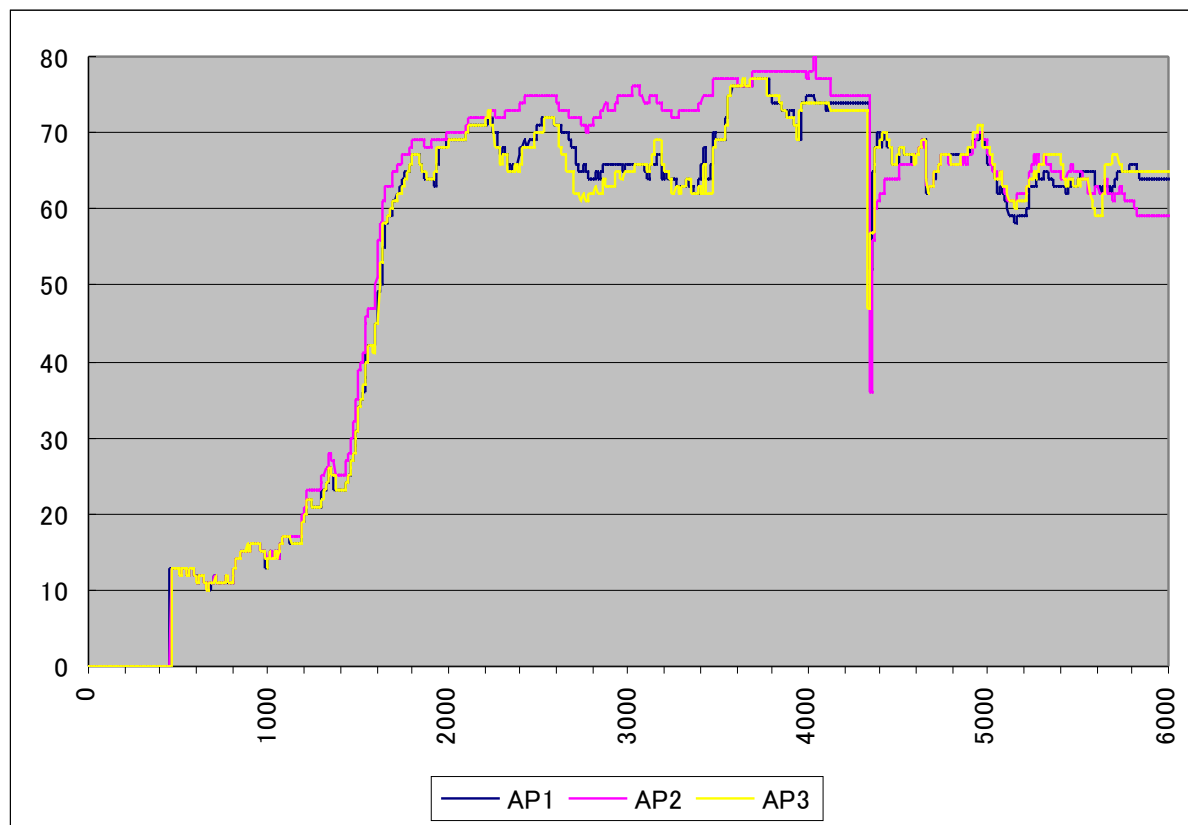


表 3-11 その1 TCPDUMP 端末別推定経由基地局別ダウンロード量（第1条件）

第1条件第1試行

端末	AP1	AP2	AP3	合計	DL
2			752068	752068	
3		5379939		5379939	○
4		1731443		1731443	
5	0	0	0	0	
7			5328226	5328226	○
8		5370456		5370456	○
9		5370528		5370528	○
14			5202448	5202448	○
15	0	0	0	0	
18		5361334		5361334	○
19	5315603			5315603	○
21		5312536		5312536	○
22		5442370		5442370	○
23	0	0	0	0	
24	5332808			5332808	○
28	5246128			5246128	○
29		0		0	
31					
32	5244480			5244480	○
33		36882		36882	
34	10191	26		10216	
35			6806	6806	
38		5363216		5363216	○
40	5280680	36950		5317630	○
41	36805			36805	
42	5254616			5254616	○
43	0	0	0	0	
44	0	0	0	0	
45		5338480		5338480	○
46		0		0	
48	0	0	0	0	
49	5301040	799084		6100124	○
50	5355952			5355952	○
51		73610		73610	
52	103292		5378086	5481377	○
53		5346040		5346040	○
54		36882		36882	
55	36805			36805	
56			5375882	5375882	○
57		5395398		5395398	○
58	43539			43539	
59		964		964	
60	5312272	36805		5349077	○
61	5355952			5355952	○
62		5432200		5432200	○
63		5346656		5346656	○
64	0	0	0	0	
65		57		57	
66	0	0	0	0	
67	5251197			5251197	○
68	795458			795458	
69	117221	5338480		5455701	○
70	0	0	0	0	
71	0	0	0	0	
72	5402136	855799		6257935	○
74	5252444	0		5252444	○
75	0			0	
77	0	0	0	0	
79			5262283	5262283	○
82			5283720	5283720	○
84	0	0	0	0	
85		5379664		5379664	○
86	0			0	
87		5342224		5342224	○
88			751991	751991	
89		5289846		5289846	○
90	77		91	168	
92	0	0	0	0	
93	964			964	
97		5285680		5285680	○
98		20		20	
99		6083363		6083363	○
101		5298056		5298056	○
102		5313218		5313218	○
105		5357525		5357525	○
107		849736		849736	
108		37416		37416	
111		5251331		5251331	○

第1条件第2試行

端末	AP1	AP2	AP3	合計	DL
2			5252368	5252368	○
3		5393624		5393624	○
4		1324		1324	
5		964		964	
7			5299504	5299504	○
8		5441480		5441480	○
9		5436818		5436818	○
14			5259856	5259856	○
15		77		77	
18		5429158		5429158	○
19	5286472			5286472	○
21		5367560		5367560	○
22		5412499		5412499	○
23		1324		1324	
24	5403760			5403760	○
28		5450800		5450800	○
29		1358		1358	
31		77		77	
32	5257512			5257512	○
33		5370928		5370928	○
34		5388400		5388400	○
35		1324		1324	
38		10444371		10444371	○
40	2978314	2371947		5350261	○
41		77		77	
42		5399416		5399416	○
43		83543		83543	
44		77		77	
45			5387730	5387730	○
46		77		77	
48	0	0	0	0	
49	3698485	1626390		5324875	○
50		5404624		5404624	○
51		5254492		5254492	
52		5405872		5405872	○
53	5306032			5306032	○
54		80424		80424	
55	77			77	
56			5341135	5341135	○
57	5283619			5283619	○
58			1324	1324	
59		5434240		5434240	○
60	6423752	649707		7073459	○
61			5254864	5254864	○
62	18472	6327		24799	
63	2920	330083		333003	
64		437		437	
65	5299576			5299576	○
66	964			964	
67		5400952		5400952	○
68		1015	5264848	5265863	○
69	5360872			5360872	○
70	0	0	0	0	
71	77			77	
72	8994	1690073		1699067	
74	5257360			5257360	○
75	1324			1324	
77		10509309		10509309	○
79			5254864	5254864	○
82			5296608	5296608	○
84		964		964	
85		5439568		5439568	○
86	964			964	
87		5400880		5400880	○
88			5247453	5247453	○
89		6045564		6045564	○
90	1157		5500720	5501877	○
92		964		964	
93	2838613	2609691		5448304	○
97		6025231		6025231	○
98		1394		1394	
99		5387883		5387883	○
101		5399416		5399416	○
102		5357424		5357424	○
105		5421166		5421166	○
107		5252157		5252157	
108		964		964	
111		5375920		5375920	○

第1条件第3試行

端末	AP1	AP2	AP3	合計	DL
2			5259870	5259870	○
3		3740022		5426942	○
4		4925920		5409552	○
5		5007008		5474712	○
7			5303862	5303862	○
8		5135894		5509478	○
9		5104096		5482024	○
14			5252382	5252382	○
15		14	5267648	5267662	○
18		4776790		5451558	
19	5308206			5308206	○
21		5040312		5450096	○
22		4902766		5434182	○
23	5441422			5441422	○
24	2260451			5487758	○
28	5421472			5421472	○
29		4925920		5463128	○
31	5078163	250347		5328510	○
32	5331374			5331374	○
33		5017758		5468286	○
34	5339742			5339742	○
35			5279838	5279838	○
38		214019		214019	○
40	5329912	716660		6046572	○
41	29952	1267707		1607163	
42	5365062			5365062	○
43	0	0	0	0	
44		14	5481952	5481966	○
45		4931632	14	5467038	○
46	39998	10046		50043	
48	0	0	0	0	
49	5344771	7244		5352015	○
50	5367198			5367198	○
51		10435384		10791592	○
52	14		5286064	5286078	○
53	3249219	1835931		5414622	○
54		39870		39870	
55	5393624			5393624	○
56			5256126	5256126	○
57		5178750		5530686	○
58	5319774			5319774	○
59		5167750		5528302	○
60	752804	4029205		5450937	○
61	5367198			5367198	○
62	772635	111162		885045	
63	1460	1460		2920	
64	5369766			5369766	○
65	4916539	5099680		10713400	○
66		5256126		5491998	○
67	5348550			5348550	○
68	5357214			5357214	○
69	963507	4151595		5473278	
70					
71	1210651	147696		1359795	
72	5418196	1474		5419670	○
74	5316016	14		5316030	○
75	5318342			5318342	○
77		4749278		5444318	○
79			5263614	5263614	○
82			5351646	5351646	○
84		4936624		5457040	○
85		7035256		7232440	○
86	5324766			5324766	○
87		5253137		5500241	○
88			5262366	5262366	○
89		4959238		5471830	○
90	414736		7042	421778	
92		5182288		5493608	○
93		5352294		5573800	○
97		4943898		5482554	○
98		5267734		5267734	○
99		4697150		5451558	○
101		4697150		5419702	○
102		4974720		5443872	○
105		4707387		5422699	○
107		4675430		5444318	○
108		4995294		5414622	○
111		4503726		5407278	○

表 3-11 その2 TCPDUMP 端末別推定経由基地局別ダウンロード量（第2条件）

第2条件第1試行

端末	AP1	AP2	AP3	合計	DL
2			5267344	5267344	○
3	5334256			5334256	○
4	5324139			5324139	○
5			5364664	5364664	○
7	0	0	0	0	
8			160	160	
9	0	0	0	0	
14	5308528			5308528	○
15	753083	1448	76744	831275	○
18		5257512		5257512	○
19		5263304		5263304	○
21	5347288			5347288	○
22	5318328			5318328	○
23		5244480		5244480	○
24		5283576		5283576	○
28	1358		17473	18831	
29	0	0	0	0	
31	5354776		32448	5387224	○
32	5331360			5331360	○
33	0	0	0	0	
34	0	0	0	0	
35	125624	5616		131240	
38	0	0	0	0	
40		5293789		5293789	○
41	38103			38103	
42	451998		99981	551979	
43	382467		37648	420115	
44	0	0	0	0	
45			5383408	5383408	○
46	41307			41307	
48			45351	45351	
49	5377168		36986	5414154	○
50			4675131	4675131	
51		2412	1090578	1092990	
52		5263600		5263600	○
53	17473			17473	
54			5293712	5293712	○
55		5282128		5282128	○
56			5279824	5279824	○
57			98	98	
58			5298544	5298544	○
59		233	5345897	5346130	○
60	5417898			5417898	○
61			845349	845349	
62		5272862		5272862	○
63			5279496	5279496	○
64		5306032		5306032	○
65	3573787		1448	3575235	
66	5412112			5412112	○
67	0	0	0	0	
68	0	0	0	0	
69	98			98	
70	1786332			1786332	
71	5397210			5397210	○
72	975			975	
74	5330992			5330992	○
75	5353080			5353080	○
77	5335704			5335704	○
79			675291	675291	
82					
84	5365936			5365936	○
85	0	0	0	0	
86			5341625	5341625	○
87		5323504		5323504	○
88	5349351			5349351	○
89	5370456			5370456	○
90	20599		691566	712165	
92			5311139	5311139	○
93			5379664	5379664	○
97			36918	36918	
98			5261875	5261875	○
99			5274960	5274960	○
101	5353080			5353080	○
102		5251720		5251720	○
105		5299565		5299565	○
107			5430115	5430115	○
108		77		77	
111			5269479	5269479	○

第2条件第2試行

端末	AP1	AP2	AP3	合計	DL
2			5311024	5311024	○
3	5363216			5363216	○
4	5322672			5322672	○
5			5345840	5345840	○
7	0	0	0	0	
8			5350184	5350184	○
9	0	0	0	0	
14	5348536			5348536	○
15		2412		2412	
18		5418885		5418885	○
19		5306079		5306079	○
21	5384936			5384936	○
22	5356048			5356048	○
23		5251720		5251720	○
24		5283576		5283576	○
28			5373424	5373424	○
29			740306	740306	
31	21684	1005387	4350565	5377636	○
32	5366112			5366112	○
33	0	0	0	0	
34	1084			1084	
35	2503611			2503611	
38	0	0	0	0	
40	5345966			5345966	○
41			5326000	5326000	○
42	2412			2412	
43	1448			1448	
44	0	0	0	0	
45	5378416			5378416	○
46	100		1248	1348	
48	0	0	0	0	
49			5324752	5324752	○
50			1595	1595	
51		6035418		6035418	○
52	5463280			5463280	○
53	50191			50191	
54			5311088	5311088	○
55		5293712		5293712	○
56			5319760	5319760	○
57			28	28	
58			70	70	
59		551		551	
60	394491	7488		401979	
61	0	0	0	0	
62	5360583			5360583	○
63			5343736	5343736	○
64	4117275			4117275	
65	1448		1525	2973	
66			5372176	5372176	○
67		5288560		5288560	○
68	0	0	0	0	
69	992			992	
70			43447	43447	
71	5379255			5379255	○
72	5380601			5380601	○
74	5348464			5348464	○
75	5356048			5356048	○
77	5386456			5386456	○
79			3480	3480	
82	70			70	
84	5385904			5385904	○
85					
86			5326000	5326000	○
87		5283568		5283568	○
88	5378416			5378416	○
89	5355976			5355976	○
90			964	964	
92			5357424	5357424	○
93			5428336	5428336	○
97			5309640	5309640	○
98			5334256	5334256	○
99			5340048	5340048	○
101	5364664			5364664	○
102		5254667		5254667	○
105		5264782		5264782	○
107			5370456	5370456	○
108		5262352		5262352	○
111			5294439	5294439	○

第2条件第3試行

端末	AP1	AP2	AP3	合計	DL
2			5282320	5282320	○
3	5377696			5377696	○
4	5403760			5403760	○
5			5360339	5360339	○
7	0	0	0	0	
8			5319790	5319790	○
9	0	0	0	0	
14	5423995			5423995	○
15	40281	5302400		5342681	○
18		5311088		5311088	○
19		5320405		5320405	○
21	3592611			3592611	
22	5340048			5340048	○
23		5273440		5273440	○
24		5285038		5285038	○
28	5400880			5400880	○
29			5366654	5366654	○
31	4443040			4443040	
32	5377710			5377710	○
33	0	0	0	0	
34	815870			815870	
35	0	0	0	0	
38	0	0	0	0	
40	3323283	5792		3329075	
41			5352208	5352208	○
42	1448		5318430	5319878	○
43	2896			2896	
44	0	0	0	0	
45	20091		2584	22675	
46	5455806			5455806	○
48	5251633			5251633	
49	5422110			5422110	○
50	1248	1248		2496	
51		45412		45412	
52	5375310		63024	5438334	○
53	36829			36829	
54			5289419	5289419	○
55		5300952		5300952	○
56			5293566	5293566	○
57	0	0	0	0	
58	0	0	0	0	
59		116		116	
60		38248		38248	
61				70	
62	5384656			5384656	○
63			5329150	5329150	○
64	1248			1248	
65	5426942			5426942	○
66	5405886			5405886	○
67			5337304	5337304	○
68	0	0	0	0	
69	5362830		34320	5397150	○
70	14		5395195	5395209	○
71	5450096			5450096	○
72	456			456	
74	5404172			5404172	○
75	5411000			5411000	○
77	5389294			5389294	○
79			5318512	5318512	○
82	0	0	0	0	
84	5405923			5405923	○
85		5388998		5388998	
86			5330398	5330398	○
87		5311024		5311024	○
88	5454019			5454019	○
89	5419702			5419702	○
90					
92			153	153	
93	72384		508059	580443	
97			5322252	5322252	○
98			5313998	5313998	○
99			5272043	5272043	○
101	5364346			5364346	○
102		5272043		5272043	○
105		5331390		5331390	○
107			5374913	5374913	○
108		5263600		5263600	○
111			5302288	5302288	○

図 3-7 TCPDUMP1 秒当たり転送量推移

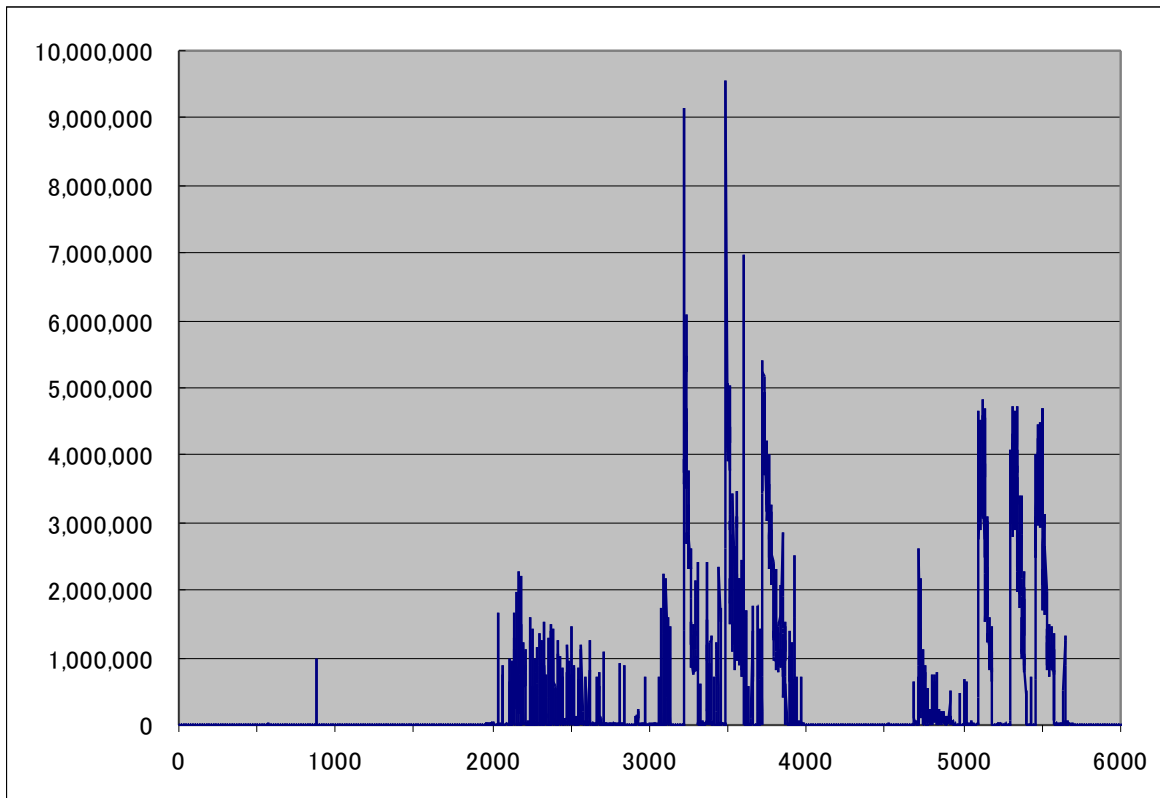


表 4-1 アクセス集中時にダウンロードを開始したケースの転送速度集計

実験条件	試行次	端末台数					転送速度(Kbyte/sec)		
		A	B	C	B/A	C/B	平均	最大	標準偏差
1	1	56	55	40	98.2%	72.7%	233.85	1595.15	344.85
	2	74	49	42	66.2%	85.7%	133.09	560.35	114.94
	3	74	74	69	100.0%	93.2%	115.01	1685.62	229.90
	全体	204	178	151	87.3%	84.8%	151.52	1685.62	248.65
2	1	62	51	44	82.3%	86.3%	90.77	147.34	26.26
	2	64	43	43	67.2%	100.0%	81.81	251.93	35.28
	3	60	48	44	80.0%	91.7%	82.35	162.59	32.35
	全体	186	142	131	76.3%	92.3%	85.00	251.93	31.76

A：当該試行中に上り送信要求を一回以上行ったもの

B：最集中時間帯に送信要求を一回以上行ったもの

C：Bの内OK DOWNLOADであったもの

採録基準

	第1条件		第2条件	
	共通時刻	送信要求件数	共通時刻	送信要求件数
第1試行	3221		5087	
	3222	58	5088	53
	3223	27	5089	62
	3224		5090	
第2試行	3488		5293	
	3489	73	5294	2
	3490	19	5295	93
	3491	1	5296	3
第3試行	3711		5454	
	3712	68	5455	62
	3713	74	5456	41
	3714	4	5457	3

太字が集計対象

図 4-1 条件によるローミング回数の相関

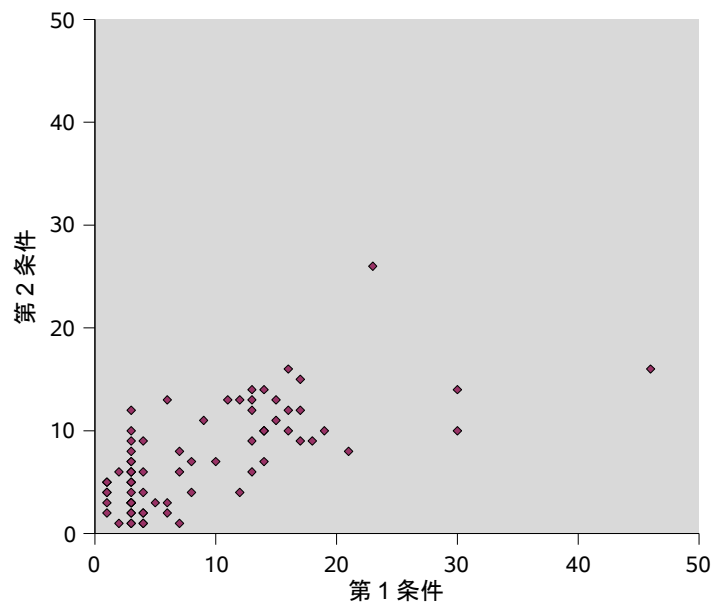


表 4-2 AP2 に関わるローミングの移動元別・移動先別発生件数

相手先	第1条件				第2条件			
	準備	第1試行	第2試行	第3試行	準備	第1試行	第2試行	第3試行
x→	60		1	41	21		1	
→x	11			41	24			
→AP1	81	13	15	15	41	6	1	2
→AP3	25	4	3	2	38	1	1	1
AP1→	84	14	13	13	36	4	1	2
AP2→	46	5	4		41		1	1
AP3→	19	1	3	2	20	3		

表 4-3 AP2 に関わるローミングの端末別発生件数

端末	第1条件	第2条件	33	3	2	57	18	6	82	2	2
2			34	12	0	58	2	3	84	5	2
3	3	3	35	13	10	59	3	6	85	3	10
4	3	3	38	7	1	60	11	9	86	0	1
5	3	3	40	9	9	61	0	4	87	3	3
7			41	15	5	62	11	6	88	2	2
8	3	3	42	4	6	63	11	2	89	3	2
9	3	4	43	12	4	64	14	7	90	8	0
14			44	10	4	65	15	2	92	3	1
15	17	8	45	14	0	66	11	5	93	30	1
18	3	3	46	13	5	67	15	8	97	4	1
19	2	1	48	14	1	68	21	7	98	3	1
21	3	1	49	9	3	69	17	2	99	3	1
22	6	1	50	12	12	70	3	4	101	4	1
23	0	1	51	8	7	71	3	5	102	4	2
24	0	2	52	10	7	72	11	6	105	3	2
28	8	4	53	12	4	74	3	3	107	3	3
29	4	3	54	3	1	75			108	4	1
31	16	7	55	0	3	77	3	2	111	3	3
32			56	0	2	79					

表 4-4 基地局別共通時刻毎ダウンロード量

時間帯		AP1		AP2		AP3	
		平均	最大	平均	最大	平均	最大
第1条件	準備時間帯	25,367	1,605,120	44,204	1,661,979	44,518	2,228,948
	第1試行	318,496	2,327,676	516,660	2,420,238	211,152	2,136,256
	第2試行	322,895	2,299,061	824,527	2,514,265	320,695	2,336,192
	第3試行	714,597	2,742,956	919,580	2,407,953	431,655	2,124,656
第2条件	準備時間帯	23,050	2,004,025	17,878	869,980	29,472	759,198
	第1試行	502,953	2,179,664	640,008	2,072,619	506,922	2,457,252
	第2試行	682,163	2,142,254	526,161	2,128,003	785,371	2,420,876
	第3試行	686,393	2,495,205	712,932	1,875,541	652,090	2,196,530

表 4-5 TCPDUMP 共通時刻毎転送量

時間帯		平均	最大
第1条件	準備時間帯	66,002	2,286,908
	第1試行	867,028	9,137,018
	第2試行	1,329,704	9,552,987
	第3試行	1,774,048	5,391,717
第2条件	準備時間帯	48,545	2,606,768
	第1試行	1,238,859	4,831,029
	第2試行	1,679,888	4,731,035
	第3試行	1,497,878	4,692,992

表 4-6 パケット経由基地局と OK DOWNLOAD の関係

第1条件第1試行

端末 番号	交信 シリアル	通過パケット数			始終	FTP DL OK
		AP1	AP2	AP3		
3	1221		5630		4	○
7	5005			5506	4	○
8	1072		5738		4	○
9	1332		5689		4	○
14	1154			6264	4	○
18	5004		5678		4	○
19	5004	5483			4	○
21	5005		5573		4	○
22	5004		5590		4	○
24	rfe	5626			4	○
28	1133	6322			4	○
32	1086	5448			4	○
34	1088	13			2	
34	1087	2			1	
38	2119		5647		4	○
40	5003	5532			4	○
42	5004	5485			4	○
45	1137		6528		4	○
49	5004	6574			4	○
50	5003	6644			4	○
52	5004	164		6861	4	○
53	5004		6549		4	○
56	3911			6320	4	○
57	5003		6681		4	○
59	1093		8		4	○
60	5004	6536			4	○
61	1123	6692			4	○
62	5009		6694		4	○
63	1104		5954		4	○
67	5004	6391			4	○
69	5003		6628		4	○
72	5006	5814			4	○
72	5007		8		4	○
74	1141	8			4	○
74	1143	6342			4	○
74	1142	8			4	○
79	5004			6374	4	○
82	5004			5922	4	○
85	5006		6665		4	○
87	5003		6564		4	○
89	1078		5458		4	○
89	1076		8		4	○
89	1077		8		4	○
93	rfe	8			4	
97	5003		8		4	○
97	rfe		8		4	○
97	5004		5484		4	○
99	5004		5599		4	○
101	5019		3662		2	○
102	5004		3647		2	○
111	1084		6352		4	○

第1条件第2試行

端末 番号	交信 シリアル	通過パケット数			始終	FTP DL OK
		AP1	AP2	AP3		
2	rfe			6324	4	○
3	1226		5781		4	○
4	rfe		8		4	○
4	5003		8		4	○
5	rfe		8		4	
7	5006			5585	4	○
8	1073		5798		4	○
9	1338		5776		5	○
14	1156			6346	4	○
18	5005		5708		4	○
19	5004	5528			4	○
21	5006		5671		4	○
22	5005		5743		4	○
23	5003	5			2	○
23	5001	5			2	○
24	5004	5727			4	○
28	1135		6771		4	○
29	kpop		8		4	○
29	1110		8		4	○
32	1087	5471			4	○
33	2482		6604		4	○
34	1089		6757		4	○
35	rfe		8		4	○
35	5003		8		4	○
38	2120		5734		4	○
38	2121		5212		2	○
40	5004	3121	2562		4	○
42	5004		5734		4	○
45	1138			6714	4	○
49	5004	4505	2050		4	○
50	5004		6678		4	○
51	5003		8		4	○
51	5004		5457		4	○
51	rfe		8		4	○
52	5001		6682		4	○
53	5004	6470			4	○
56	3940			6352	4	○
57	5004	6471			4	○
58	rfe			8	4	○
58	5003			8	4	○
59	1094		5753		5	○
60	5004	5788	836		4	○
61	supfiledbg			6340	4	○
62	5010	2			1	
62	5012	8			4	
62	5011	28	19		2	
63	1104	2			1	
63	1105	2	365		2	
64	5001		8		4	○
65	5001	5631			4	○
66	rfe	8			4	
67	5001		6790		4	○
68	rfe		8	6416	8	○
69	5004	6590			4	○
72	5009	6	1789		2	
72	5008	2			1	
72	5010	8			4	
74	1144	6327			4	○
75	3283	8			4	○
75	3288	8			4	○
77	5003		5458		4	○
77	rfe		5446		4	○
79	5005			6432	4	○
82	5005			5948	4	○
84	rfe		8		4	
85	rfe		6741		4	○
86	1274	8			4	
87	5004		6623		4	○
88	4842			6315	4	○
89	1090		5447		4	○
90	1255	8		7070	9	○
90	1257	8			4	○
92	rfe		8		4	
93	rfe	3462	3284		4	○
97	5005		5678		4	○
98	rfe		5		2	○
98	5003		5		2	○
99	5005		5697		4	○
101	rfe		3732		2	○
102	rfe		3703		2	○
107	1156		5458		4	○
107	1155		8		4	○
108	1435		8		4	
111	1087		6701		4	○

第1条件第3試行

端末 番号	交信 シリアル	通過パケット数			始終	FTP DL OK
		AP1	AP2	AP3		
2	5003			6397	4	○
3	1227		3997		4	○
4	5004		5222		4	○
5	5003		5360		4	○
7	5007			5619	4	○
8	1074		5504		4	○
9	1346		5436		4	○
14	1157			6342	4	○
15	5001			5494	4	○
18	5006		5117		4	○
19	5006	5553			5	○
21	5007		5358		4	○
22	5006		5233		4	○
23	5004	3761			2	○
24	5005	2409			4	○
28	1138	6652			4	○
29	1111		5211		6	○
31	1847	6218	329		4	○
32	1088	5609			4	○
33	2483		6223		4	○
34	1089	6574			4	○
35	5003			6423	4	○
38	2121		230		2	○
40	5007	5621			4	○
41	5001	2			1	
41	rfe	49	1620		2	
42	5005	5577			4	○
44	5001			5952	4	○
45	1140		6091		4	○
46	1968	2			1	
46	1969	57	23		2	
49	5005	6621			4	○
50	5005	6649			4	○
51	5006		5509		4	○
51	5005		5486		4	○
52	rfe			6415	4	○
53	5005	3927	2328		4	○
55	rfe	5736			4	○
56	3949			6340	4	○
57	5005		6547		4	○
58	5003	6555			4	○
59	1095		5510		4	○
60	5005	956	4982		4	○
61	1132	6722			5	○
62	5003		8		4	○
62	rfe		8		4	○
62	5012		2		1	○
62	5013	989	144		2	○
62	5011		2		0	○
63	1105	1	1		0	
64	rfe	6606			4	○
65	5003	5098			4	○
65	rfe		5441		4	○
66	rfe		6553		4	○
67	rfe	6689			5	○
68	5003	6649			4	○
69	5005	1214	5256		4	○
71	rfe	1352	215		2	
71	5001		2		1	
72	5009	1	1		0	○
72	5011	5758			4	○
74	1145	6475			4	○
75	3340	5584			4	○
77	5004		5025		4	○
79	5006			6492	4	○
82	5006			6030	4	○
84	5003		6087		4	○
85	5003		6633		4	○
86	1275	6596			4	○
87	5005		6476		4	○
88	4843			6385	4	○
89	1091		5306		4	○
90	1257			2	0	
90	1258	552		10	2	
90	1259	8			4	
92	5003		5523		4	○
93	5004		6653		4	○
97	5006		5192		5	○
98	5004		3641		2	○
99	5006		4977		4	○
101	5003		3247		2	○
102	5003		3440		3	○
107	1161		5005		4	○
108	1436		6304		4	○
111	1088		5656		4	○

表 4-6 (続き)

第2案件第1試行

端末 番号	受信 シリアル	通過パケット数			始終	FTP DL OK
		AP1	AP2	AP3		
2	5003			6453	4	○
3	1077	5700			4	○
4	1062	5616			4	○
5	5003			5778	4	○
8	1101			2	1	
14	1059	6509			4	○
15	rfe			2	1	
15	5003	856	1	119	2	
18	5004		5477		4	○
19	5003		5458		4	○
21	5004	5629			4	○
22	5004	5617			4	○
23	5003		3625		2	○
24	5003		5524		4	○
28	5003	8			4	○
28	rfe	8			4	○
31	1306	6572		85	4	○
32	1061	5640			4	○
35	rfe		2		1	
35	5003	157	5		2	
40	5003		5570		4	○
41	5004	8			4	
42	rfe			2	1	
42	5003	473		5	2	
43	1105			2	1	
43	1106	437		64	2	
45	1059			6691	4	○
46	rfe	2			1	
46	5003	44			2	
49	5003	6719			4	○
50	rfe			5806	2	
51	rfe		1	1157	2	
51	5003		8		4	
52	5004		6412		4	○
54	5003			5564	4	○
55	5003		5521		4	○
56	5003			6443	4	○
58	5003			6540	4	○
59	1128			5668	4	○
60	5003	6621			4	○
61	1191			8	4	○
61	1192			8	4	○
62	5004		6466		4	○
62	5007		8		4	○
62	5006		8		4	○
63	1060			5872	4	○
64	5003		6526		4	○
65	5003	3813		1	2	
66	rfe	6728			4	○
71	5003	5683			4	○
72	5005	8			4	
74	1059	6541			4	○
75	2721	5655			4	○
77	5003	5612			4	○
79	5004			858	2	
79	5003			2	1	
84	5003	6599			4	○
86	1087			6548	4	○
87	rfe		6504		4	○
88	3849	6656			4	○
88	3962	8			4	○
89	1107	5718			4	○
90	1119	3		914	2	
92	5003			5582	4	○
93	5003			6756	4	○
98	5003			3637	2	○
99	5003			5519	4	○
101	5003	3700			2	○
102	5003		3630		2	○
107	1073			5642	4	○
111	1060			6455	4	○
111	1061			8	4	○

第2案件第2試行

端末 番号	受信 シリアル	通過パケット数			始終	FTP DL OK
		AP1	AP2	AP3		
2	5004			6525	4	○
3	1078	5747			4	○
4	1064	5609			4	○
5	5004			5735	4	○
8	1104			5681	4	○
14	1060	6581			4	○
15	5003		1		0	
15	5004		8		4	
18	5005		5584		4	○
19	5004		5483		4	○
21	5005	5666			4	○
22	5005	5653			4	○
23	5004		3630		2	○
24	5004		5521		4	○
28	5003			6702	5	○
31	1326		1273	5385	4	○
32	1062	5686			4	○
34	socks	8			4	
35	5003	1			0	
35	5004	3136			2	
40	5003	5628			4	○
41	5001			6567	4	○
42	5003	1			0	
42	5004	8			4	
43	1106	1			0	
45	1059	6626			4	○
46	5003			1	0	
49	5003			6581	4	○
50	rfe		1		0	
51	5004		5578		4	○
51	rfe		2		0	○
52	5004	6819			4	○
53	rfe	8			4	
54	5004			5562	4	○
55	5004		5592		4	○
56	5004			6530	4	○
60	5003		2		1	
60	5004	500	6		2	
62	5007	6684			4	○
62	5009	8			4	○
63	1061			5983	4	○
64	5003	5098			2	
65	5003	1			1	0
66	5003			6644	4	○
67	rfe		6513		4	○
69	rfe	8			4	
71	5004	5701			4	○
72	5009	4			4	○
72	5006	5733			4	○
72	5007	8			4	○
72	5008	8			4	○
74	1060	6549			4	○
75	2857	5651			4	○
77	5004	5694			4	○
79	5004			2	0	
79	5005			8	4	
84	5004	6647			4	○
86	1089			6594	4	○
87	5003		6459		4	○
88	4018	6746			4	○
89	1108	5705			4	○
90	1168			10	6	
92	5004			5699	4	○
93	5004			6855	4	○
97	rfe			5590	4	○
98	5004			3687	2	○
99	5004			5621	4	○
101	5004	3708			2	○
102	5004		3632		2	○
107	1099			5697	4	○
108	1081		6401		4	○
111	1065			8	4	○
111	1062			6550	4	○

第2案件第3試行

端末 番号	受信 シリアル	通過パケット数			始終	FTP DL OK
		AP1	AP2	AP3		
2	5005			6459	4	○
3	socks	5775			4	○
4	1067	5731			4	○
5	5005			5784	4	○
8	1107			5621	4	○
14	1061	6634			4	○
15	5003	1	1		0	○
15	5005		5564		4	○
18	5006		5622		4	○
19	5005		5485		4	○
21	5005	2			1	
21	5006	3823			2	
22	5006	5633			4	○
23	5005		3645		2	○
24	5005		5536		4	○
28	5004	6677			4	○
29	1084			5609	4	○
31	1352	5499			2	
32	1063	5691			4	○
40	5001		2		1	
40	rfe	3561	4		2	
41	5005			6678	4	○
42	5004			5620	4	○
42	5003	1		1	0	○
43	1106	2			0	
45	1060			2	1	
45	1061	26		3	2	
46	rfe	6767			4	○
46	5003	2			0	○
48	5003	8			4	○
48	rfe	8			4	○
48	5004	5453			4	○
49	5004	6812			4	○
50	rfe	1	1		0	
51	rfe		1		0	
52	5006	6665		104	4	○
54	5005			5557	4	○
55	5005		5578		4	○
56	5005			6460	4	○
60	5004		1		0	
62	5010	6777			4	○
63	1064			5977	4	○
64	5003	1			0	
65	5001	5804			4	○
65	5003	1			0	○
66	5004	6744			4	○
67	5003			6652	4	○
69	5003	6738		83	4	○
70	1121			5831	4	○
71	5005	5780			4	○
74	1061	6604			4	○
75	2932	5755			4	○
77	5005	5700			4	○
79	rfe			6641	4	○
79	5004			1	0	○
84	5005	6668			4	○
85	rfe		6415		4	○
86	1092			6485	4	○
87	5004		6488		4	○
88	4129	6815			4	○
89	kpop	5788			4	○
92	5004			5	5	
93	5004	2			1	
93	5005	103		664	3	
97	5003			5630	4	○
98	5005			3673	2	○
99	5005			5512	4	○
101	5005	3708			3	○
102	5005		3644		2	○
107	1101			5673	4	○
108	1084		6431		4	○
111	1066			6566	4	○

表 4-7 基地局別試行別経由交信数と OK DOWNLOAD の数

実験 条件	試行	AP1			AP2			AP3		
		交信	DL OK	%	交信	DL OK	%	交信	DL OK	%
1	1	19	16	84.2%	27	26	96.3%	6	6	100.0%
	2	28	18	64.3%	52	45	86.5%	13	13	100.0%
	3	35	27	77.1%	48	43	89.6%	13	11	84.6%
	全体	82	61	74.4%	127	114	89.8%	32	30	93.8%
2	1	31	21	67.7%	18	13	72.2%	32	19	59.4%
	2	34	23	67.6%	17	12	70.6%	25	20	80.0%
	3	38	28	73.7%	16	11	68.8%	26	22	84.6%
	全体	103	72	69.9%	51	36	70.6%	83	61	73.5%

表 4-8 基地局・端末間距離

端末番号	距離(m)			OK DL	ROAM	通算接続時間(秒)		
	AP1	AP2	AP3			AP1	AP2	AP3
2	14.6	11.9	4.4	5	4	0	0	3672
3	4.6	9.0	14.6	6	10	1468	2278	7
4	9.8	6.5	9.8	5	7	1447	1112	0
5	9.5	7.3	9.5	4	8	0	2265	1302
7	7.7	6.2	12.5	3	3	0	0	1680
8	12.0	11.0	6.9	5	6	0	2426	1607
14	12.0	11.0	6.9	6	6	1469	0	2370
15	12.1	7.8	7.0	2	32	753	2058	1429
18	9.4	9.9	9.4	6	8	151	4003	0
19	4.7	12.7	14.7	6	6	2739	1991	0
21	8.6	4.7	13.1	5	5	1448	2587	0
22	4.7	12.7	14.7	6	9	1478	3325	0
23	12.0	8.6	6.9	5	8	2135	1648	0
24	5.8	14.2	15.0	6	12	2429	1299	0
28	1.7	12.5	17.1	6	20	2123	1257	591
29	10.8	3.9	10.8	3	10	0	2490	985
31	6.9	11.0	12.0	3	49	2295	1070	393
32	5.2	13.5	14.8	6	6	3935	0	0
33	14.5	11.1	4.2	2	10	1223	2628	112
34	4.2	11.1	14.5	2	26	2841	722	114
35	11.2	3.1	11.2	2	28	834	1912	1370
38	13.1	4.7	8.6	3	8	0	2296	0
40	2.0	11.3	17.1	5	25	2552	1749	157
42	4.4	11.9	14.6	4	19	2090	1079	229
43	11.9	9.4	6.8	0	26	2433	1781	258
44	11.7	2.2	11.7	1	19	778	1631	229
45	17.1	11.3	2.0	5	24	837	1300	1631
46	12.1	7.8	7.0	1	26	1988	1790	272
48	13.1	4.7	8.6	1	26	1528	1360	987
49	4.2	10.4	14.5	6	17	2345	1254	168
50	14.8	8.3	5.1	3	32	2383	2391	692
51	12.5	6.2	7.7	3	15	0	3537	283
52	12.5	6.2	7.7	6	24	2027	1797	399
53	7.1	11.9	12.1	3	25	2058	1462	182
55	9.5	7.3	9.5	4	5	2311	1664	150
56	6.9	8.6	12.0	6	3	0	71	4247
57	9.6	11.6	9.6	3	29	1946	2288	500
58	6.8	10.2	11.9	3	21	1364	547	2282
59	14.6	9.0	4.6	3	9	0	2937	466
60	14.5	9.7	4.3	4	27	1918	1796	902
61	14.5	11.1	4.2	4	13	1067	334	1348
62	4.3	9.7	14.5	5	22	2441	1481	238
63	9.4	8.2	9.4	4	16	882	1994	1662
64	10.4	4.8	10.4	3	28	2253	1806	413
65	14.7	12.7	4.7	3	29	1811	1302	1068
66	12.7	5.4	8.1	4	24	3017	1125	403
67	10.0	5.6	10.0	5	29	1582	2282	760
68	4.2	11.1	14.5	2	40	1033	2015	651
69	4.3	9.7	14.5	4	27	2061	1458	388
70	10.8	3.9	10.8	1	13	1106	439	234
71	4.2	10.4	14.5	3	15	3784	192	0
74	2.0	11.3	17.1	6	12	2035	1672	27
77	10.0	5.6	10.0	5	6	1483	3358	0
79	9.4	10.7	9.4	4	6	0	0	3879
82	12.2	7.0	7.3	3	8	429	407	1983
84	10.4	4.8	10.4	4	13	1978	2477	0
85	13.4	4.0	9.2	4	15	14	2818	257
86	14.5	10.4	4.2	4	8	2616	218	1259
87	7.1	11.9	12.1	6	6	0	4052	182
88	14.8	8.3	5.1	5	9	1128	690	2344
92	11.9	9.4	6.8	3	9	1	2394	1638
93	5.1	8.3	14.8	4	62	1772	690	1785
97	17.2	10.7	2.6	5	5	0	3127	1638
98	17.1	12.5	1.7	5	4	0	3006	1639
99	17.1	11.9	1.6	6	4	0	3083	1640
101	2.0	11.3	17.1	6	6	1487	3079	0
102	11.2	3.1	11.2	6	6	0	5323	0
105	12.7	5.4	8.1	6	5	0	4041	218
108	7.7	6.2	12.5	3	5	0	4313	0
111	14.6	11.9	4.4	6	11	0	2274	1579

座席位置不明の端末

9				3	8	1475	1938	0
41				2	28	1735	1819	878
54				3	8	0	2699	1961
72				3	24	2641	1655	239
75				5	5	4016	0	0
89				6	6	1444	2146	0
90				1	44	2647	231	2460
107				5	6	0	2687	1622

OK DL : FTPログのOK DOWN LOADの件数 ROAM : ローミング回数

表 4-9 基地局・端末間距離との相関

基地局	OK DL	ROAM	通算接続時間		
			AP1	AP2	AP3
AP1	-0.20	-0.17	-0.44	0.14	0.32
AP2	0.35	-0.01	0.26	-0.22	0.14
AP3	0.15	0.16	0.40	-0.08	-0.39

OK DL : FTPログのOK DOWN LOADの件数

ROAM : ローミング回数

特別資料 1 総合挙動履歴テーブル

■テーブルの見方■

レコードは共通端末番号順、共通時刻順に並んでいる。フィールドは共通時刻、作業時間帯、挙動内容の順に表示している。

作業時間帯フィールドは、左桁は実験条件、右桁の 1、2、3 は試行次を示す。0-0 は第 1 条件試行前の準備時間、2-0 は第 2 条件施行前の準備時間、3-0 は実験終了後の片付けの時間である。

挙動内容の意味は次の通りである。

FTP ログ由来

接続：FTP CONN ログイン：FTP LOGIN ログイン失敗：FTP LOGIN FAIL ダウンロード完了：FTP DL OK ダウンロード失敗：FTP DLFAIL

- ✓ FTP DL OK 及び FTP DLFAIL のレコードについては、ファイル指定の適正（教示通りなら「O」）、転送量(Byte)、転送速度(KByte/sec)を書き添えた。

DHCP ログ由来

IP 割当要求：DHCP REQ IP 割当：DHCP ACK

TCPDUMP 由来

ログから、プロトコル種別、上下方向の別、発信シリアル番号、制御フラグ、データ量を把握し、次の内容を収録した。

- ✓ プロトコル種別「ftp」、上り方向、制御フラグ「P(Push)」であるもの。ダウンロード開始時の上り送信要求が含まれる。
例：dump-ftp nnnn 上り P (nnnn は発信シリアル番号)
- ✓ プロトコル種別「ftp-data」の一連の発信の最初のレコード。実際のダウンロードの為に発信が含まれる。
例：dump-ftp nnnn 始 (nnnn は発信シリアル番号)
- ✓ プロトコル種別「ftp-data」の一連の発信の最後のレコード。実際のダウンロードの為に発信が含まれる。上り方向のパケット数、下り方向のパケット数及びデータ量(Byte)を合わせて示した。パケット数とデータ量は、データベースシステムの集計機能を用いて集計した
例：dump-ftp nnnn 終 u:11 d:22/3333
(11 は上りパケット数、22 は下りパケット数、3333 は下りデータ量)

なお、発信シリアル番号は、同一機器間であっても繰り返し使用される場合があり、Synchro フラグ（一連の発信の開始）及び Fin フラグ（一連の発信の終了）が見られなかったり他のパケットと順序が入れ替わる現象も見られ、一連の発信なのか、同一シリアル番号の再使用による別の発信なのか識別が困難な場合がある。これについて、時間が互いに 5 秒以上離れている Synchro フラグは別な発信と見なした。また、ログのシリアル番号が並ぶべき位置に文字が記録されている場合（所定の用途に割り当てられたポート番号の場合は文字に置き換わる）も散見されたが、そのまま収録した。

SYSLOG、APLOG（ローミング推定）由来

AP9→AP9：APLOG と SYSLOG から推定したローミングの発生。→の左桁の基地局経由の接続から右桁の基地局経由へのローミング発生を示す。×は何れの基地局にも接続していない状態。ローミング推定方法の都合により、同一基地局の間でのローミングが記録されている。

■端末 2

1615	0-0	x→AP3	2836	0-0	dump-ftp 1095 上り P
1623	0-0	DHCPREQ	2836	0-0	dump-ftp 5003 始
1623	0-0	DHCPACK	2836	0-0	FTP DL OK ○ 222 82.34
2214	0-0	FTP CONN	3277	1-1	FTP CONN
2221	0-0	dump-ftp 1075 上り P	3282	1-1	dump-ftp 1107 上り P
2244	0-0	dump-ftp 1075 上り P	3283	1-1	dump-ftp 1107 上り P
2244	0-0	FTP LOGIN	3283	1-1	FTP LOGIN
2772	0-0	FTP CONN	3489	1-2	dump-ftp 1107 上り P
2777	0-0	dump-ftp 1095 上り P	3489	1-2	dump-ftp rfe 始
2777	0-0	FTP LOGIN	3506	1-2	dump-ftp rfe 終 u:2112 d:4212/5252226
2781	0-0	dump-ftp 1095 上り P	3506	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 294.78
2781	0-0	dump-ftp rfe 始	3712	1-3	dump-ftp 1107 上り P
2781	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	3713	1-3	dump-ftp 1107 上り P

3743	1-3	dump-ftp 5003 終 u:2181 d:4224/5259936	3793	1-3	dump-ftp 1227 終 u:2037 d:3751/5426786
3743	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 169.14	3793	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 63.71
3916	1-3	dump-ftp 1107 上リ P	3919	1-3	dump-ftp 1213 上リ P
4332	2-0	AP3→x	4341	2-0	AP2→x
4619	2-0	x→AP3	4358	2-0	x→AP2
4637	2-0	AP3→AP3	4374	2-0	AP2→AP1
4648	2-0	DHCPREQ	4382	2-0	AP1→AP1
4648	2-0	DHCPACK	4391	2-0	DHCPREQ
4942	2-0	FTP CONN	4391	2-0	DHCPACK
4944	2-0	dump-ftp 1068 上リ P	4945	2-0	FTP CONN
4945	2-0	dump-ftp 1068 上リ P	4950	2-0	dump-ftp 1072 上リ P
4945	2-0	FTP LOGIN	4951	2-0	dump-ftp 1072 上リ P
4947	2-0	dump-ftp 1068 上リ P	4951	2-0	FTP LOGIN
4948	2-0	dump-ftp 1068 上リ P	4966	2-0	dump-ftp 1072 上リ P
4948	2-0	dump-ftp rfe 始	4966	2-0	dump-ftp 1075 始
4948	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	4966	2-0	dump-ftp 1075 終 u:3 d:5/773
5088	2-1	dump-ftp 1068 上リ P	5088	2-1	dump-ftp 1072 上リ P
5088	2-1	dump-ftp 5003 始	5088	2-1	dump-ftp 1077 始
5134	2-1	dump-ftp 5003 終 u:2229 d:4224/5267202	5142	2-1	dump-ftp 1077 終 u:2013 d:3687/5334114
5134	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 112.66	5142	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 96.2
5295	2-2	dump-ftp 1068 上リ P	5214	2-1	AP1→AP3
5295	2-2	dump-ftp 5004 始	5220	2-1	AP3→AP1
5351	2-2	dump-ftp 5004 終 u:2266 d:4259/5310882	5295	2-2	dump-ftp 1072 上リ P
5351	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 90.88	5295	2-2	dump-ftp 1078 始
5455	2-3	dump-ftp 1068 上リ P	5358	2-2	dump-ftp 1078 終 u:2040 d:3707/5363074
5455	2-3	dump-ftp 5005 始	5358	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 80.74
5504	2-3	dump-ftp 5005 終 u:2223 d:4236/5282178	5455	2-3	dump-ftp 1072 上リ P
5505	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 104.4	5455	2-3	dump-ftp socks 始
5658	3-0	dump-ftp 1068 上リ P	5516	2-3	dump-ftp socks 終 u:2058 d:3717/5377554
			5516	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 84.18
			5846	3-0	AP1→x
■端末 3			■端末 4		
1631	0-0	x→AP2	2797	0-0	x→AP2
1641	0-0	DHCPREQ	2805	0-0	DHCPREQ
1641	0-0	DHCPACK	2805	0-0	DHCPACK
2224	0-0	FTP CONN	3501	1-2	FTP CONN
2237	0-0	dump-ftp 1198 上リ P	3535	1-2	dump-ftp 1070 上リ P
2239	0-0	dump-ftp 1198 上リ P	3548	1-2	dump-ftp 1070 上リ P
2239	0-0	FTP LOGIN	3548	1-2	FTP LOGIN
3084	0-0	FTP CONN	3562	1-2	dump-ftp 1070 上リ P
3089	0-0	dump-ftp 1213 上リ P	3562	1-2	dump-ftp rfe 始
3089	0-0	FTP LOGIN	3563	1-2	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
3093	0-0	dump-ftp 1213 上リ P	3580	1-2	dump-ftp 1070 上リ P
3093	0-0	dump-ftp 1217 始	3580	1-2	dump-ftp 5003 始
3093	0-0	dump-ftp 1217 終 u:3 d:5/773	3581	1-2	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
3096	0-0	dump-ftp 1213 上リ P	3581	1-2	FTP DL OK 222 0.85
3096	0-0	dump-ftp 1218 始	3712	1-3	dump-ftp 1070 上リ P
3096	0-0	dump-ftp 1218 終 u:3 d:5/773	3712	1-3	dump-ftp 5004 始
3097	0-0	dump-ftp 1213 上リ P	3749	1-3	AP2→x
3097	0-0	dump-ftp 1219 始	3764	1-3	x→AP2
3097	0-0	dump-ftp 1219 終 u:3 d:5/773	3812	1-3	dump-ftp 5004 終 u:2008 d:3739/5409410
3102	0-0	dump-ftp 1213 上リ P	3812	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 51.47
3102	0-0	dump-ftp 1220 始	3942	2-0	dump-ftp 1070 上リ P
3102	0-0	dump-ftp 1220 終 u:3 d:5/222	4341	2-0	AP2→x
3102	0-0	FTP DL OK ○ 222 7.56	4384	2-0	x→AP2
3222	1-1	dump-ftp 1213 上リ P	4400	2-0	AP2→AP1
3222	1-1	dump-ftp 1221 始	4411	2-0	DHCPREQ
3257	1-1	dump-ftp 1221 終 u:1967 d:3663/5299362	4411	2-0	DHCPACK
3257	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 146.77	4958	2-0	FTP CONN
3489	1-2	dump-ftp 1213 上リ P	4966	2-0	dump-ftp 1058 上リ P
3489	1-2	dump-ftp 1226 始	4976	2-0	dump-ftp 1058 上リ P
3552	1-2	dump-ftp 1226 終 u:2053 d:3728/5393482	4976	2-0	FTP LOGIN
3552	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 81.62	4989	2-0	dump-ftp 1058 上リ P
3713	1-3	dump-ftp 1213 上リ P	4989	2-0	dump-ftp 1061 始
3713	1-3	dump-ftp 1227 始	4989	2-0	dump-ftp 1061 終 u:3 d:5/773
3749	1-3	AP2→x	5088	2-1	dump-ftp 1058 上リ P
3764	1-3	x→AP2			

5088	2-1	dump-ftp 1062 始	5455	2-3	dump-ftp 1125 上リ P
5156	2-1	dump-ftp 1062 終 u:1936 d:3680/5323978	5455	2-3	dump-ftp 5005 始
5156	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 75.86	5547	2-3	dump-ftp 5005 終 u:2079 d:3705/5360178
5295	2-2	dump-ftp 1058 上リ P	5547	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 56.17
5295	2-2	dump-ftp 1064 始	5660	3-0	dump-ftp 1125 上リ P
5366	2-2	dump-ftp 1064 終 u:1930 d:3679/5322530			
5366	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 71.71	■端末 7		
5455	2-3	dump-ftp 1058 上リ P	2243	0-0	x→AP3
5455	2-3	dump-ftp 1067 始	2261	0-0	DHCPREQ
5554	2-3	dump-ftp 1067 終 u:1996 d:3735/5403618	2261	0-0	DHCPACK
5554	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 51.96	2856	0-0	FTP CONN
5655	3-0	dump-ftp 1058 上リ P	2864	0-0	dump-ftp 1214 上リ P
5846	3-0	AP1→x	2865	0-0	dump-ftp 1214 上リ P
			2865	0-0	FTP LOGIN
			2871	0-0	dump-ftp 1214 上リ P
■端末 5			2871	0-0	dump-ftp rfe 始
1644	0-0	x→AP2	2872	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
1963	0-0	DHCPREQ	2913	0-0	dump-ftp 1214 上リ P
1963	0-0	DHCPACK	2913	0-0	dump-ftp 5003 始
2628	0-0	FTP CONN	2913	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/773
2638	0-0	dump-ftp 1339 上リ P	3192	0-0	dump-ftp 1214 上リ P
2641	0-0	dump-ftp 1339 上リ P	3192	0-0	dump-ftp 5004 始
2641	0-0	FTP LOGIN	3192	0-0	dump-ftp 5004 終 u:3 d:5/222
2645	0-0	dump-ftp 1339 上リ P	3192	0-0	FTP DL OK ○ 222 85.79
2645	0-0	dump-ftp rfe 始	3204	0-0	AP3→AP3
2645	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	3222	1-1	dump-ftp 1214 上リ P
2678	0-0	dump-ftp 1339 上リ P	3222	1-1	dump-ftp 5005 始
2678	0-0	dump-ftp 5003 始	3238	1-1	dump-ftp 5005 終 u:1874 d:3632/5254474
2678	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222	3238	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 329.86
2678	0-0	FTP DL OK ○ 222 37.25	3489	1-2	dump-ftp 1214 上リ P
3557	1-2	FTP CONN	3489	1-2	dump-ftp 5006 始
3558	1-2	dump-ftp 1522 上リ P	3513	1-2	dump-ftp 5006 終 u:1922 d:3663/5299362
3559	1-2	dump-ftp 1522 上リ P	3513	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 218.93
3559	1-2	FTP LOGIN	3713	1-3	dump-ftp 1214 上リ P
3563	1-2	dump-ftp 1522 上リ P	3713	1-3	dump-ftp 5007 始
3563	1-2	dump-ftp rfe 始	3747	1-3	dump-ftp 5007 終 u:1953 d:3666/5303706
3563	1-2	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	3747	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 148.25
3712	1-3	dump-ftp 1522 上リ P	3917	1-3	dump-ftp 1214 上リ P
3712	1-3	dump-ftp 5003 始	4332	2-0	AP3→x
3749	1-3	AP2→x			
3764	1-3	x→AP2	■端末 8		
3842	1-3	dump-ftp 5003 終 u:2080 d:3784/5474570	1483	0-0	x→AP2
3842	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 39.48	1491	0-0	DHCPREQ
3924	2-0	dump-ftp 1522 上リ P	1491	0-0	DHCPACK
4341	2-0	AP2→x	2065	0-0	FTP CONN
4671	2-0	x→AP2	2114	0-0	dump-ftp 1058 上リ P
4699	2-0	AP2→AP3	2117	0-0	dump-ftp 1058 上リ P
4711	2-0	DHCPREQ	2117	0-0	FTP LOGIN
4711	2-0	DHCPACK	2123	0-0	dump-ftp 1058 上リ P
4944	2-0	FTP CONN	2123	0-0	dump-ftp 1061 始
4948	2-0	dump-ftp 1125 上リ P	2124	0-0	dump-ftp 1061 終 u:3 d:5/773
4951	2-0	dump-ftp 1125 上リ P	2141	0-0	dump-ftp 1058 上リ P
4951	2-0	FTP LOGIN	2141	0-0	dump-ftp 1062 始
4988	2-0	dump-ftp 1125 上リ P	2141	0-0	dump-ftp 1062 終 u:3 d:5/222
4988	2-0	dump-ftp rfe 始	2141	0-0	FTP DL OK ○ 222 8.6
4989	2-0	dump-ftp rfe 終 u:4 d:6/1546	2865	0-0	dump-ftp 1058 上リ P
5088	2-1	dump-ftp 1125 上リ P	2919	0-0	FTP CONN
5089	2-1	dump-ftp 1125 上リ P	2923	0-0	dump-ftp 1063 上リ P
5089	2-1	dump-ftp 5003 始	2926	0-0	dump-ftp 1063 上リ P
5160	2-1	dump-ftp 5003 終 u:2070 d:3708/5364522	2928	0-0	FTP LOGIN FAIL
5160	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 71.69	2933	0-0	dump-ftp 1063 上リ P
5285	2-1	AP3→AP3	2935	0-0	FTP CONN
5285	2-1	AP3→AP3	2937	0-0	dump-ftp 1065 上リ P
5295	2-2	dump-ftp 1125 上リ P	2937	0-0	FTP LOGIN
5295	2-2	dump-ftp 5004 始	2939	0-0	dump-ftp 1065 上リ P
5378	2-2	dump-ftp 5004 終 u:2040 d:3695/5345698	2939	0-0	dump-ftp 1068 始
5378	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 61.52			

2939	0-0	dump-ftp 1068 終 u:3 d:5/773	2884	0-0	dump-ftp 1316 始
2977	0-0	dump-ftp 1065 上リ P	2884	0-0	dump-ftp 1316 終 u:3 d:5/773
2977	0-0	dump-ftp 1069 始	2898	0-0	dump-ftp xtel 上リ P
2977	0-0	dump-ftp 1069 終 u:3 d:5/222	2898	0-0	dump-ftp 1319 始
2977	0-0	FTP DL OK ○ 222 15.22	2898	0-0	dump-ftp 1319 終 u:3 d:5/222
3105	0-0	dump-ftp 1065 上リ P	2898	0-0	FTP DL OK ○ 222 8.21
3105	0-0	dump-ftp 1070 始	2948	0-0	dump-ftp xtel 上リ P
3105	0-0	dump-ftp 1070 終 u:3 d:5/773	2960	0-0	FTP CONN
3155	0-0	dump-ftp 1065 上リ P	2963	0-0	dump-ftp 1319 上リ P
3155	0-0	dump-ftp 1071 始	2963	0-0	FTP LOGIN
3155	0-0	dump-ftp 1071 終 u:3 d:5/773	2969	0-0	dump-ftp 1319 上リ P
3222	1-1	dump-ftp 1065 上リ P	2969	0-0	dump-ftp 1322 始
3222	1-1	dump-ftp 1072 始	2969	0-0	dump-ftp 1322 終 u:3 d:5/773
3307	1-1	dump-ftp 1072 終 u:2026 d:3712/5370314	2977	0-0	dump-ftp 1319 上リ P
3307	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 60.74	2977	0-0	dump-ftp 1325 始
3489	1-2	dump-ftp 1065 上リ P	2977	0-0	dump-ftp 1325 終 u:3 d:5/222
3489	1-2	dump-ftp 1073 始	2977	0-0	FTP DL OK ○ 222 26.2
3490	1-2	dump-ftp 1065 上リ P	3223	1-1	dump-ftp 1319 上リ P
3624	1-2	dump-ftp 1073 終 u:2037 d:3761/5441266	3223	1-1	dump-ftp 1332 始
3624	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 37.86	3306	1-1	dump-ftp 1332 終 u:1977 d:3712/5370314
3712	1-3	dump-ftp 1065 上リ P	3306	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 61.51
3712	1-3	dump-ftp 1074 始	3489	1-2	dump-ftp 1319 上リ P
3749	1-3	AP2→x	3490	1-2	dump-ftp 1319 上リ P
3764	1-3	x→AP2	3490	1-2	dump-ftp 1338 始
3852	1-3	dump-ftp 1074 終 u:2096 d:3808/5509322	3602	1-2	dump-ftp 1338 終 u:2018 d:3758/5436604
3852	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 36.79	3602	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 45.43
3911	1-3	dump-ftp 1065 上リ P	3712	1-3	dump-ftp 1319 上リ P
4341	2-0	AP2→x	3713	1-3	dump-ftp 1319 上リ P
4371	2-0	x→AP2	3713	1-3	dump-ftp 1346 始
4394	2-0	AP2→AP3	3749	1-3	AP2→x
4404	2-0	DHCPREQ	3764	1-3	x→AP2
4404	2-0	DHCPACK	3850	1-3	dump-ftp 1346 終 u:2053 d:3789/5481810
4945	2-0	FTP CONN	3850	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 37.23
4947	2-0	dump-ftp 1097 上リ P	4072	2-0	AP2→AP2
4947	2-0	FTP LOGIN	4083	2-0	DHCPREQ
4950	2-0	dump-ftp 1097 上リ P	4083	2-0	DHCPACK
4950	2-0	dump-ftp 1100 始	4341	2-0	AP2→x
4950	2-0	dump-ftp 1100 終 u:3 d:5/773	4358	2-0	x→AP2
4973	2-0	dump-ftp 1097 上リ P	4372	2-0	AP2→AP1
4973	2-0	dump-ftp 1101 始	4380	2-0	DHCPREQ
4973	2-0	dump-ftp 1101 終 u:3 d:5/222	4380	2-0	DHCPACK
4973	2-0	FTP DL OK 222 7.2	5846	3-0	AP1→x
5088	2-1	dump-ftp 1097 上リ P			
5088	2-1	dump-ftp 1101 始			
5088	2-1	dump-ftp 1101 終 u:1 d:1/0			
5088	2-1	FTP DLFAIL ○ 0			
5295	2-2	dump-ftp 1097 上リ P			
5295	2-2	dump-ftp 1104 始			
5357	2-2	dump-ftp 1104 終 u:1983 d:3698/5350042			
5357	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 81.78			
5456	2-3	dump-ftp 1097 上リ P			
5456	2-3	dump-ftp 1107 始			
5504	2-3	dump-ftp 1107 終 u:1944 d:3677/5319634			
5504	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 106.56			
5588	2-3	dump-ftp 1097 上リ P			
■端末 9					
2256	0-0	x→AP2			
2263	0-0	DHCPREQ			
2263	0-0	DHCPACK			
2870	0-0	FTP CONN			
2875	0-0	dump-ftp xtel 上リ P			
2876	0-0	dump-ftp xtel 上リ P			
2876	0-0	FTP LOGIN			
2884	0-0	dump-ftp xtel 上リ P			
■端末 14					
1553	0-0	x→AP3			
1559	0-0	DHCPREQ			
1559	0-0	DHCPACK			
2231	0-0	FTP CONN			
2237	0-0	dump-ftp 1138 上リ P			
2240	0-0	dump-ftp 1138 上リ P			
2240	0-0	FTP LOGIN			
2827	0-0	dump-ftp 1138 上リ P			
2930	0-0	FTP CONN			
2937	0-0	dump-ftp 1149 上リ P			
2940	0-0	dump-ftp 1149 上リ P			
2940	0-0	FTP LOGIN			
2944	0-0	dump-ftp 1149 上リ P			
2944	0-0	dump-ftp 1152 始			
2944	0-0	dump-ftp 1152 終 u:3 d:5/773			
2972	0-0	dump-ftp 1149 上リ P			
2972	0-0	dump-ftp 1153 始			
2972	0-0	dump-ftp 1153 終 u:3 d:5/222			
2972	0-0	FTP DL OK ○ 222 29.14			
3222	1-1	dump-ftp 1149 上リ P			
3222	1-1	dump-ftp 1154 始			
3235	1-1	dump-ftp 1154 終 u:2092 d:4172/5202306			

3235	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 400.05	3102	0-0	AP3→AP2
3489	1-2	dump-ftp 1149 上リ P	3220	0-0	AP2→AP3
3489	1-2	dump-ftp 1156 始	3339	1-1	AP3→AP2
3507	1-2	dump-ftp 1156 終 u:2127 d:4219/5259714	3457	1-1	AP2→AP3
3507	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 287.3	3575	1-2	AP3→AP2
3713	1-3	dump-ftp 1149 上リ P	3588	1-2	FTP CONN
3713	1-3	dump-ftp 1157 始	3595	1-2	dump-ftp socks 上リ P
3741	1-3	dump-ftp 1157 終 u:2130 d:4212/5252226	3597	1-2	dump-ftp socks 上リ P
3741	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 180.89	3597	1-2	FTP LOGIN
3917	1-3	dump-ftp 1149 上リ P	3693	1-2	AP2→AP3
4332	2-0	AP3→x	3712	1-3	dump-ftp socks 上リ P
4362	2-0	x→AP3	3712	1-3	dump-ftp 5001 始
4378	2-0	AP3→AP1	3743	1-3	dump-ftp 5001 終 u:1853 d:3641/5267506
4386	2-0	DHCPREQ	3743	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 166.86
4386	2-0	DHCPACK	3812	1-3	AP3→AP2
4472	2-0	AP1→AP1	3919	1-3	dump-ftp socks 上リ P
4481	2-0	DHCPREQ	3930	2-0	AP2→AP3
4481	2-0	DHCPACK	4036	2-0	AP3→AP2
4953	2-0	FTP CONN	4059	2-0	AP2→AP2
4956	2-0	dump-ftp 1054 上リ P	4061	2-0	DHCPREQ
4958	2-0	dump-ftp 1054 上リ P	4061	2-0	DHCPACK
4958	2-0	FTP LOGIN	4066	2-0	DHCPREQ
4965	2-0	dump-ftp 1054 上リ P	4066	2-0	DHCPACK
4965	2-0	dump-ftp 1057 始	4355	2-0	AP2→AP2
4966	2-0	dump-ftp 1057 終 u:3 d:5/773	4377	2-0	AP2→AP2
5018	2-0	dump-ftp 1054 上リ P	4379	2-0	DHCPREQ
5018	2-0	FTP DLFAIL 0	4379	2-0	DHCPACK
5088	2-1	dump-ftp 1054 上リ P	4388	2-0	DHCPREQ
5088	2-1	dump-ftp 1059 始	4388	2-0	DHCPACK
5154	2-1	dump-ftp 1059 終 u:2252 d:4257/5308386	4437	2-0	AP2→AP3
5154	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 77.62	4576	2-0	AP3→AP3
5295	2-2	dump-ftp 1054 上リ P	4576	2-0	AP3→AP1
5295	2-2	dump-ftp 1060 始	4588	2-0	DHCPREQ
5385	2-2	dump-ftp 1060 終 u:2292 d:4289/5348322	4588	2-0	DHCPACK
5385	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 56.53	4769	2-0	AP1→AP3
5455	2-3	dump-ftp 1054 上リ P	4779	2-0	DHCPREQ
5455	2-3	dump-ftp 1061 始	4779	2-0	DHCPACK
5556	2-3	dump-ftp 1061 終 u:2314 d:4320/5387010	4782	2-0	DHCPREQ
5556	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 51.13	4782	2-0	DHCPACK
5585	2-3	dump-ftp 1054 上リ P	4876	2-0	AP3→AP1
5846	3-0	AP1→x	5048	2-0	FTP CONN
■端末 15			5057	2-0	dump-ftp 1106 上リ P
1625	0-0	x→AP2	5058	2-0	dump-ftp 1106 上リ P
1635	0-0	DHCPREQ	5058	2-0	FTP LOGIN
1635	0-0	DHCPACK	5068	2-0	dump-ftp 1106 上リ P
1741	0-0	AP2→AP3	5068	2-0	dump-ftp rfe 始
1859	0-0	AP3→AP2	5088	2-1	dump-ftp 1106 上リ P
1977	0-0	AP2→AP3	5088	2-1	dump-ftp 5003 始
2096	0-0	AP3→AP2	5114	2-1	AP1→AP3
2510	0-0	AP2→AP3	5175	2-1	dump-ftp rfe 終 u:4 d:6/773
2629	0-0	AP3→AP2	5231	2-1	AP3→AP1
2668	0-0	FTP CONN	5231	2-1	AP1→AP2
2692	0-0	dump-ftp 1068 上リ P	5411	2-2	FTP CONN
2694	0-0	dump-ftp 1068 上リ P	5414	2-2	dump-ftp 1114 上リ P
2694	0-0	FTP LOGIN	5416	2-2	dump-ftp 1114 上リ P
2717	0-0	dump-ftp 1068 上リ P	5416	2-2	FTP LOGIN
2717	0-0	dump-ftp rfe 始	5421	2-2	dump-ftp 1114 上リ P
2717	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	5421	2-2	dump-ftp 5004 始
2747	0-0	AP2→AP3	5421	2-2	dump-ftp 5004 終 u:3 d:5/773
2810	0-0	dump-ftp 1068 上リ P	5455	2-3	dump-ftp 1114 上リ P
2811	0-0	dump-ftp 1068 上リ P	5455	2-3	dump-ftp 5005 始
2811	0-0	dump-ftp rfe 始	5501	2-3	dump-ftp 5005 終 u:1900 d:3664/5300810
2811	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/222	5501	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 112.39
2811	0-0	FTP DL OK ○ 222 39.4	5528	2-3	AP2→AP1
2865	0-0	AP3→AP2	5582	2-3	dump-ftp 1114 上リ P
2984	0-0	AP2→AP3	5604	2-3	dump-ftp 5003 終 u:326 d:579/835496
			5846	3-0	AP1→x
			■端末 18		

1671	0-0	x→AP2	846	0-0	DHCPACK
1702	0-0	DHCPREQ	1184	0-0	AP2→AP1
1702	0-0	DHCPACK	1190	0-0	DHCPREQ
2218	0-0	FTP CONN	1190	0-0	DHCPACK
2241	0-0	dump-ftp 1105 上リ P	1612	0-0	AP1→AP1
2242	0-0	dump-ftp 1105 上リ P	1618	0-0	DHCPREQ
2242	0-0	FTP LOGIN	1618	0-0	DHCPACK
2962	0-0	FTP CONN	2205	0-0	FTP CONN
2965	0-0	dump-ftp 1146 上リ P	2235	0-0	dump-ftp 1081 上リ P
2965	0-0	FTP LOGIN	2239	0-0	dump-ftp 1081 上リ P
2967	0-0	dump-ftp 1146 上リ P	2239	0-0	FTP LOGIN
2967	0-0	dump-ftp 5001 始	2250	0-0	dump-ftp 1081 上リ P
2967	0-0	dump-ftp 5001 終 u:3 d:5/773	2250	0-0	dump-ftp 5001 始
2996	0-0	dump-ftp 1146 上リ P	2250	0-0	dump-ftp 5001 終 u:3 d:5/773
2996	0-0	dump-ftp rfe 始	3125	0-0	FTP CONN
2996	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/222	3127	0-0	dump-ftp 1103 上リ P
2996	0-0	FTP DL OK ○ 222 10.37	3128	0-0	dump-ftp 1103 上リ P
3223	1-1	dump-ftp 1146 上リ P	3128	0-0	FTP LOGIN
3223	1-1	dump-ftp 5004 始	3131	0-0	dump-ftp 1103 上リ P
3301	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 65.43	3131	0-0	dump-ftp rfe 始
3489	1-2	dump-ftp 1146 上リ P	3131	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
3489	1-2	dump-ftp 5005 始	3136	0-0	dump-ftp 1103 上リ P
3583	1-2	dump-ftp 5005 終 u:1988 d:3720/5381898	3136	0-0	dump-ftp 5003 始
3583	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 54.81	3136	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
3712	1-3	dump-ftp 1146 上リ P	3136	0-0	FTP DL OK ○ 222 50.21
3712	1-3	dump-ftp 5006 始	3222	1-1	dump-ftp 1103 上リ P
3749	1-3	AP2→x	3223	1-1	dump-ftp 1103 上リ P
3764	1-3	x→AP2	3223	1-1	dump-ftp 5004 始
3828	1-3	dump-ftp 5006 終 u:2068 d:3768/5451402	3249	1-1	dump-ftp 5004 終 u:1839 d:3644/5271850
3828	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 44.4	3249	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 190.96
3916	1-3	dump-ftp 1146 上リ P	3489	1-2	dump-ftp 1103 上リ P
4080	2-0	AP2→AP2	3489	1-2	dump-ftp 5004 始
4111	2-0	DHCPREQ	3508	1-2	dump-ftp 5004 終 u:1874 d:3654/5286330
4111	2-0	DHCPACK	3508	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 269.33
4198	2-0	AP2→AP1	3713	1-3	dump-ftp 1103 上リ P
4331	2-0	AP1→x	3713	1-3	dump-ftp 5006 始
4339	2-0	x→AP1	3762	1-3	dump-ftp 5006 終 u:1883 d:3670/5308050
4355	2-0	AP1→AP2	3762	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 104.17
4387	2-0	DHCPREQ	3910	1-3	dump-ftp 1103 上リ P
4387	2-0	DHCPACK	4331	2-0	AP1→x
4960	2-0	FTP CONN	4339	2-0	x→AP1
4962	2-0	dump-ftp 1054 上リ P	4356	2-0	AP1→AP2
4962	2-0	FTP LOGIN	4368	2-0	DHCPREQ
4965	2-0	dump-ftp 1054 上リ P	4368	2-0	DHCPACK
4965	2-0	dump-ftp rfe 始	4973	2-0	FTP CONN
4965	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	4976	2-0	dump-ftp 1065 上リ P
4990	2-0	dump-ftp 1054 上リ P	4979	2-0	dump-ftp 1065 上リ P
4990	2-0	dump-ftp 5003 始	4979	2-0	FTP LOGIN
4990	2-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222	4985	2-0	dump-ftp 1065 上リ P
4990	2-0	FTP DL OK 222 12.35	4985	2-0	dump-ftp rfe 始
5088	2-1	dump-ftp 1054 上リ P	4985	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
5089	2-1	dump-ftp 1054 上リ P	5089	2-1	dump-ftp 1065 上リ P
5127	2-1	dump-ftp 5004 終 u:3820 d:7335/10611756	5089	2-1	dump-ftp 5003 始
5127	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 133.41	5151	2-1	dump-ftp 5003 終 u:1819 d:3639/5263162
5295	2-2	dump-ftp 1054 上リ P	5151	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 82.79
5295	2-2	dump-ftp 5005 始	5295	2-2	dump-ftp 1065 上リ P
5342	2-2	dump-ftp 5005 終 u:1921 d:3663/5299362	5295	2-2	dump-ftp 5004 始
5342	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 109.29	5335	2-2	dump-ftp 5004 終 u:1841 d:3642/5268954
5456	2-3	dump-ftp 1054 上リ P	5335	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 129.36
5456	2-3	dump-ftp 5006 始	5455	2-3	dump-ftp 1065 上リ P
5502	2-3	dump-ftp 5006 終 u:1951 d:3671/5310946	5455	2-3	dump-ftp 5005 始
5502	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 109.64	5498	2-3	dump-ftp 5005 終 u:1832 d:3653/5283434
5659	3-0	dump-ftp 1054 上リ P	5498	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 120.94
			5654	3-0	dump-ftp 1065 上リ P

■端末 19

839 0-0 x→AP2

846 0-0 DHCPREQ

■端末 21

1322	0-0	x→AP2	257	0-0	DHCPACK
1329	0-0	DHCPREQ	456	0-0	AP2→AP2
1329	0-0	DHCPACK	2245	0-0	FTP CONN
2902	0-0	FTP CONN	2253	0-0	dump-ftp 1054 上リ P
2904	0-0	dump-ftp 1085 上リ P	2256	0-0	dump-ftp 1054 上リ P
2904	0-0	FTP LOGIN	2256	0-0	FTP LOGIN
2905	0-0	dump-ftp 1085 上リ P	2261	0-0	AP2→x
2905	0-0	dump-ftp rfe 始	2262	0-0	dump-ftp 1054 上リ P
2905	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	2262	0-0	dump-ftp rfe 始
2917	0-0	dump-ftp 1085 上リ P	2263	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
2917	0-0	dump-ftp 5003 始	2391	0-0	x→AP2
2917	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222	3048	0-0	FTP CONN
2917	0-0	FTP DL OK ○ 222 27.76	3051	0-0	dump-ftp 1205 上リ P
3058	0-0	dump-ftp 1085 上リ P	3052	0-0	dump-ftp 1205 上リ P
3058	0-0	dump-ftp 5004 始	3052	0-0	FTP LOGIN
3058	0-0	dump-ftp 5004 終 u:3 d:5/773	3067	0-0	dump-ftp 1205 上リ P
3222	1-1	dump-ftp 1085 上リ P	3067	0-0	dump-ftp rfe 始
3222	1-1	dump-ftp 5005 始	3067	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
3286	1-1	dump-ftp 5005 終 u:1901 d:3672/5312394	3179	0-0	dump-ftp 1205 上リ P
3286	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 80.18	3179	0-0	dump-ftp rfe 始
3489	1-2	dump-ftp 1085 上リ P	3179	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/222
3489	1-2	dump-ftp 5006 始	3179	0-0	FTP DL OK ○ 222 41.48
3570	1-2	dump-ftp 5006 終 u:1961 d:3710/5367418	3222	1-1	dump-ftp 1205 上リ P
3570	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 63.43	3222	1-1	dump-ftp 5004 始
3713	1-3	dump-ftp 1085 上リ P	3293	1-1	dump-ftp 5004 終 u:1920 d:3670/5309498
3713	1-3	dump-ftp 5007 始	3293	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 72.88
3749	1-3	AP2→x	3489	1-2	dump-ftp 1205 上リ P
3764	1-3	x→AP2	3490	1-2	dump-ftp 1205 上リ P
3828	1-3	dump-ftp 5007 終 u:2032 d:3767/5449954	3490	1-2	dump-ftp 5005 始
3828	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 44.66	3597	1-2	dump-ftp 5005 終 u:2002 d:3741/5412306
4399	2-0	AP2→AP1	3597	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 47.66
4412	2-0	DHCPREQ	3713	1-3	dump-ftp 1205 上リ P
4412	2-0	DHCPACK	3713	1-3	dump-ftp 5006 始
4442	2-0	dump-ftp 1041 上リ P	3749	1-3	AP2→x
4442	2-0	FTP CONN	3764	1-3	x→AP2
4442	2-0	FTP LOGIN	3830	1-3	dump-ftp 5006 終 u:2049 d:3756/5434026
4443	2-0	dump-ftp 1041 上リ P	3830	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 43.94
4443	2-0	dump-ftp 5001 始	3911	1-3	dump-ftp 1205 上リ P
4443	2-0	dump-ftp 5001 終 u:3 d:5/773	4369	2-0	AP2→AP1
4678	2-0	dump-ftp 1041 上リ P	4380	2-0	DHCPREQ
4815	2-0	FTP CONN	4380	2-0	DHCPACK
4817	2-0	dump-ftp 1058 上リ P	4943	2-0	FTP CONN
4817	2-0	FTP LOGIN	4945	2-0	dump-ftp 1082 上リ P
4818	2-0	dump-ftp 1058 上リ P	4946	2-0	dump-ftp 1082 上リ P
4818	2-0	dump-ftp 5003 始	4946	2-0	FTP LOGIN
4821	2-0	dump-ftp 5003 終 u:4 d:6/773	4955	2-0	dump-ftp 1082 上リ P
4966	2-0	dump-ftp 1058 上リ P	4955	2-0	dump-ftp rfe 始
4966	2-0	dump-ftp rfe 始	4955	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
4966	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/222	4966	2-0	dump-ftp 1082 上リ P
4966	2-0	FTP DL OK 222 64.29	4966	2-0	dump-ftp 5003 始
5089	2-1	dump-ftp 1058 上リ P	4966	2-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
5089	2-1	dump-ftp 5004 始	4966	2-0	FTP DL OK 222 65.88
5166	2-1	dump-ftp 5004 終 u:1933 d:3696/5347146	5088	2-1	dump-ftp 1082 上リ P
5166	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 66.09	5088	2-1	dump-ftp 5004 始
5295	2-2	dump-ftp 1058 上リ P	5155	2-1	dump-ftp 5004 終 u:1941 d:3676/5318186
5295	2-2	dump-ftp 5005 始	5155	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 76.77
5387	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 55.69	5297	2-2	dump-ftp 1082 上リ P
5455	2-3	dump-ftp 1058 上リ P	5297	2-2	dump-ftp 5005 始
5455	2-3	dump-ftp 5006 始	5379	2-2	dump-ftp 5005 終 u:1951 d:3702/5355834
5597	2-3	dump-ftp 5005 終 u:1945 d:3723/5384794	5379	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 62.7
5707	3-0	dump-ftp 5006 終 u:1340 d:2484/3593936	5433	2-2	AP1→AP1
5846	3-0	AP1→x	5455	2-3	dump-ftp 1082 上リ P
			5455	2-3	dump-ftp 5006 始
			5534	2-3	dump-ftp 5006 終 u:1942 d:3691/5339906
			5534	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 65.58
			5656	3-0	dump-ftp 1082 上リ P

■端末 22

251	0-0	x→AP2
257	0-0	DHCPREQ

5846	3-0	AP1→×	3223	1-1	dump-ftp rfe 始
■端末 23			3295	1-1	dump-ftp rfe 終 u:1940 d:3686/5332666
1353	0-0	×→AP1	3295	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 70.9
1361	0-0	DHCPREQ	3362	1-1	AP1→×
1361	0-0	DHCPACK	3470	1-1	×→AP1
2220	0-0	FTP CONN	3490	1-2	dump-ftp 1066 上り P
2766	0-0	FTP CONN	3490	1-2	dump-ftp 5004 始
2771	0-0	FTP LOGIN	3593	1-2	dump-ftp 5004 終 u:1992 d:3735/5403618
2773	0-0	AP1→×	3593	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 49.94
2800	0-0	dump-ftp rfe 始	3712	1-3	dump-ftp 1066 上り P
2800	0-0	dump-ftp rfe 終 u: d:5/773	3712	1-3	dump-ftp 5005 始
2897	0-0	dump-ftp 5003 始	3777	1-3	AP1→×
2897	0-0	dump-ftp 5003 終 u: d:5/222	3843	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 39.33
2897	0-0	FTP DL OK ○ 222 8.1	3912	1-3	dump-ftp 1066 上り P
2934	0-0	×→AP1	4339	2-0	×→AP1
3263	1-1	AP1→×	4357	2-0	AP1→AP2
3539	1-2	×→AP1	4365	2-0	DHCPREQ
3560	1-2	FTP CONN	4365	2-0	DHCPACK
3571	1-2	FTP LOGIN	4367	2-0	DHCPREQ
3645	1-2	dump-ftp 5001 始	4367	2-0	DHCPACK
3645	1-2	dump-ftp 5001 終 u: d:5/773	4663	2-0	FTP CONN
3655	1-2	dump-ftp 5003 始	4957	2-0	dump-ftp 1049 上り P
3655	1-2	FTP DL OK 222 3.07	4957	2-0	FTP LOGIN
3713	1-3	dump-ftp 5004 始	4959	2-0	dump-ftp 1049 上り P
3839	1-3	dump-ftp 5004 終 u: d:3761/5441266	4959	2-0	dump-ftp rfe 始
3839	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 40.56	4959	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
4331	2-0	AP1→×	5089	2-1	dump-ftp 1049 上り P
4339	2-0	×→AP1	5089	2-1	dump-ftp 5003 始
4353	2-0	AP1→AP2	5130	2-1	dump-ftp 5003 終 u:1872 d:3652/5283434
4362	2-0	DHCPREQ	5130	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 122.93
4362	2-0	DHCPACK	5303	2-2	dump-ftp 1049 上り P
4596	2-0	FTP CONN	5303	2-2	dump-ftp 5004 始
4600	2-0	FTP LOGIN	5341	2-2	dump-ftp 5004 終 u:1869 d:3652/5283434
4952	2-0	FTP CONN	5341	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 134.66
4955	2-0	FTP LOGIN	5455	2-3	dump-ftp 1049 上り P
4967	2-0	dump-ftp rfe 始	5456	2-3	dump-ftp 1049 上り P
4967	2-0	dump-ftp rfe 終 u: d:5/773	5499	2-3	dump-ftp 5005 終 u:3917 d:7446/10772484
5123	2-1	dump-ftp 5003 終 u: d:3630/5244560	5499	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 117.53
5123	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 147.34	5584	2-3	dump-ftp 1049 上り P
5295	2-2	dump-ftp 5004 始	5655	3-0	AP2→AP1
5332	2-2	dump-ftp 5004 終 u: d:3630/5251578	5846	3-0	AP1→×
5332	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 138.64			
5456	2-3	dump-ftp 5005 始	■端末 28		
5497	2-3	dump-ftp 5005 終 u: d:3645/5273298	1705	0-0	×→AP1
5497	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 123.75	1716	0-0	DHCPREQ
■端末 24			1716	0-0	DHCPACK
915	0-0	×→AP1	1940	0-0	AP1→AP2
931	0-0	DHCPREQ	2177	0-0	AP2→AP1
931	0-0	DHCPACK	2208	0-0	FTP CONN
1469	0-0	AP1→×	2239	0-0	dump-ftp 1101 上り P
1928	0-0	×→AP1	2241	0-0	dump-ftp 1101 上り P
2219	0-0	FTP CONN	2241	0-0	FTP LOGIN
2239	0-0	dump-ftp 1051 上り P	2413	0-0	AP1→AP2
2239	0-0	AP1→×	2650	0-0	AP2→AP1
2242	0-0	dump-ftp 1051 上り P	2724	0-0	dump-ftp 1101 上り P
2242	0-0	FTP LOGIN	2887	0-0	AP1→AP2
2301	0-0	×→AP1	2915	0-0	FTP CONN
2982	0-0	FTP CONN	2933	0-0	dump-ftp 1125 上り P
2984	0-0	dump-ftp 1066 上り P	2934	0-0	dump-ftp 1125 上り P
2985	0-0	dump-ftp 1066 上り P	2934	0-0	FTP LOGIN
2985	0-0	FTP LOGIN	2939	0-0	dump-ftp 1125 上り P
2987	0-0	dump-ftp 1066 上り P	2939	0-0	dump-ftp 1129 始
2987	0-0	dump-ftp rfe 始	2942	0-0	dump-ftp 1129 終 u:3 d:6/773
2987	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	3123	0-0	AP2→AP1
3222	1-1	dump-ftp 1066 上り P	3161	0-0	dump-ftp 1125 上り P
3223	1-1	dump-ftp 1066 上り P	3161	0-0	FTP DLFAIL 0
			3222	1-1	dump-ftp 1125 上り P

3222	1-1	dump-ftp 1133 始	2826	0-0	dump-ftp 1103 終 u:3 d:5/773
3242	1-1	dump-ftp 1133 終 u:2115 d:4207/5245986	2852	0-0	dump-ftp 1098 上リ P
3242	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 256.5	2852	0-0	dump-ftp 1104 始
3420	1-1	AP1→AP2	2852	0-0	dump-ftp 1104 終 u:3 d:5/222
3489	1-2	dump-ftp 1125 上リ P	2852	0-0	FTP DL OK ○ 222 10.64
3489	1-2	dump-ftp 1135 始	3222	1-1	dump-ftp 1098 上リ P
3606	1-2	dump-ftp 1135 終 u:2400 d:4371/5450658	3578	1-2	FTP CONN
3606	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 43.96	3582	1-2	dump-ftp 1106 上リ P
3656	1-2	AP2→AP1	3591	1-2	dump-ftp 1106 上リ P
3712	1-3	dump-ftp 1125 上リ P	3591	1-2	FTP LOGIN
3712	1-3	dump-ftp 1138 始	3607	1-2	dump-ftp 1106 上リ P
3762	1-3	dump-ftp 1138 終 u:2334 d:4318/5384514	3607	1-2	dump-ftp kpop 始
3762	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 104.02	3607	1-2	dump-ftp kpop 終 u:3 d:5/773
3912	1-3	dump-ftp 1125 上リ P	3640	1-2	dump-ftp 1106 上リ P
4030	2-0	AP1→AP1	3640	1-2	dump-ftp 1110 始
4044	2-0	AP1→AP1	3640	1-2	dump-ftp 1110 終 u:3 d:5/222
4046	2-0	DHCPREQ	3640	1-2	FTP DL OK 222 6.74
4046	2-0	DHCPACK	3712	1-3	dump-ftp 1106 上リ P
4051	2-0	DHCPREQ	3713	1-3	dump-ftp 1106 上リ P
4051	2-0	DHCPACK	3713	1-3	dump-ftp 1111 始
4331	2-0	AP1→x	3713	1-3	dump-ftp 1106 上リ P
4339	2-0	x→AP1	3714	1-3	dump-ftp 1106 上リ P
4374	2-0	AP1→AP2	3716	1-3	dump-ftp 1111 終 u: d:2/0
4385	2-0	DHCPREQ	3722	1-3	dump-ftp 1111 始
4385	2-0	DHCPACK	3749	1-3	AP2→x
4657	2-0	AP2→x	3764	1-3	x→AP2
4882	2-0	x→AP2	3864	1-3	dump-ftp 1111 終 u:2007 d:3776/5462986
4904	2-0	AP2→AP1	3864	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 33.78
4916	2-0	DHCPREQ	3924	2-0	dump-ftp 1106 上リ P
4916	2-0	DHCPACK	4031	2-0	AP2→AP2
5113	2-1	FTP CONN	4040	2-0	AP2→AP2
5117	2-1	dump-ftp 1141 上リ P	4044	2-0	DHCPREQ
5119	2-1	dump-ftp 1141 上リ P	4044	2-0	DHCPACK
5119	2-1	FTP LOGIN	4047	2-0	DHCPREQ
5126	2-1	dump-ftp 1141 上リ P	4047	2-0	DHCPACK
5126	2-1	dump-ftp rfe 始	4370	2-0	AP2→AP3
5127	2-1	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	4381	2-0	DHCPREQ
5195	2-1	dump-ftp 1141 上リ P	4381	2-0	DHCPACK
5195	2-1	dump-ftp 5003 始	4660	2-0	AP3→x
5195	2-1	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222	5307	2-2	x→AP3
5195	2-1	FTP DL OK 222 15.85	5329	2-2	AP3→AP3
5201	2-1	AP1→AP3	5339	2-2	DHCPREQ
5295	2-2	dump-ftp 1141 上リ P	5339	2-2	DHCPACK
5295	2-2	dump-ftp 5003 始	5479	2-3	FTP CONN
5368	2-2	dump-ftp 5003 終 u:2392 d:4310/5373282	5482	2-3	dump-ftp 1081 上リ P
5368	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 70.28	5483	2-3	dump-ftp 1081 上リ P
5444	2-2	AP3→AP1	5483	2-3	FTP LOGIN
5456	2-3	dump-ftp 1141 上リ P	5495	2-3	dump-ftp 1081 上リ P
5456	2-3	dump-ftp 5004 始	5495	2-3	dump-ftp 1084 始
5558	2-3	dump-ftp 5004 終 u:2346 d:4331/5400738	5524	2-3	dump-ftp 1084 終 u:1931 d:3678/5321082
5558	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 49.93	5524	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 175.42
5654	3-0	AP1→AP3	5639	2-3	dump-ftp 1081 上リ P
5670	3-0	DHCPREQ			
5670	3-0	DHCPACK			
■端末 29			■端末 31		
1759	0-0	x→AP2	2013	0-0	x→AP1
1769	0-0	DHCPREQ	2019	0-0	AP1→AP1
1773	0-0	DHCPREQ	2138	0-0	AP1→AP1
1957	0-0	AP2→AP2	2146	0-0	DHCPREQ
1965	0-0	DHCPREQ	2146	0-0	DHCPACK
1965	0-0	DHCPACK	2197	0-0	AP1→AP2
2795	0-0	FTP CONN	2209	0-0	DHCPREQ
2810	0-0	dump-ftp 1098 上リ P	2209	0-0	DHCPACK
2813	0-0	dump-ftp 1098 上リ P	2394	0-0	AP2→AP1
2813	0-0	FTP LOGIN	2409	0-0	DHCPREQ
2826	0-0	dump-ftp 1098 上リ P	2409	0-0	DHCPACK
2826	0-0	dump-ftp 1103 始	2460	0-0	AP1→AP2
			2474	0-0	DHCPREQ
			2474	0-0	DHCPACK
			2557	0-0	AP2→AP1

2569	0-0	DHCPREQ	4088	2-0	AP2→AP2
2569	0-0	DHCPACK	4095	2-0	DHCPREQ
2610	0-0	AP1→AP3	4095	2-0	DHCPACK
2624	0-0	DHCPREQ	4101	2-0	AP2→AP1
2624	0-0	DHCPACK	4114	2-0	DHCPREQ
2669	0-0	AP3→AP1	4114	2-0	DHCPACK
2684	0-0	DHCPREQ	4158	2-0	AP1→AP2
2684	0-0	DHCPACK	4174	2-0	DHCPREQ
2715	0-0	FTP CONN	4174	2-0	DHCPACK
2728	0-0	AP1→AP2	4196	2-0	AP2→AP1
2733	0-0	dump-ftp 1734 上り P	4255	2-0	AP1→AP1
2737	0-0	dump-ftp 1734 上り P	4263	2-0	DHCPREQ
2737	0-0	FTP LOGIN	4263	2-0	DHCPACK
2739	0-0	DHCPREQ	4331	2-0	AP1→x
2739	0-0	DHCPACK	4339	2-0	x→AP1
2745	0-0	dump-ftp 1734 上り P	4448	2-0	AP1→AP1
2745	0-0	dump-ftp 1744 始	4453	2-0	AP1→AP1
2745	0-0	dump-ftp 1744 終 u:3 d:5/773	4465	2-0	DHCPREQ
2792	0-0	dump-ftp 1734 上り P	4465	2-0	DHCPACK
2792	0-0	dump-ftp 1746 始	4519	2-0	AP1→AP3
2792	0-0	dump-ftp 1746 終 u:3 d:5/222	4534	2-0	DHCPREQ
2792	0-0	FTP DL OK ○ 222 25.56	4534	2-0	DHCPACK
2876	0-0	AP2→AP1	4578	2-0	AP3→AP1
2889	0-0	DHCPREQ	4594	2-0	DHCPREQ
2889	0-0	DHCPACK	4594	2-0	DHCPACK
2919	0-0	AP1→AP2	4754	2-0	AP1→AP1
2934	0-0	DHCPREQ	4765	2-0	DHCPREQ
2934	0-0	DHCPACK	4765	2-0	DHCPACK
2962	0-0	AP2→AP3	4871	2-0	AP1→AP1
2974	0-0	DHCPREQ	4876	2-0	AP1→AP1
2974	0-0	DHCPACK	4884	2-0	DHCPREQ
3022	0-0	AP3→AP1	4884	2-0	DHCPACK
3034	0-0	DHCPREQ	4887	2-0	DHCPREQ
3034	0-0	DHCPACK	4887	2-0	DHCPACK
3082	0-0	AP1→AP2	4982	2-0	AP1→AP1
3094	0-0	DHCPREQ	4984	2-0	AP1→AP3
3094	0-0	DHCPACK	4995	2-0	DHCPREQ
3198	0-0	AP2→AP1	4995	2-0	DHCPACK
3209	0-0	DHCPREQ	5013	2-0	AP3→AP1
3209	0-0	DHCPACK	5029	2-0	DHCPREQ
3260	1-1	AP1→AP2	5029	2-0	DHCPACK
3274	1-1	DHCPREQ	5044	2-0	FTP CONN
3274	1-1	DHCPACK	5048	2-0	dump-ftp 1302 上り P
3317	1-1	AP2→AP3	5049	2-0	dump-ftp 1302 上り P
3329	1-1	DHCPREQ	5049	2-0	FTP LOGIN
3329	1-1	DHCPACK	5068	2-0	dump-ftp 1302 上り P
3376	1-1	AP3→AP1	5068	2-0	dump-ftp 1305 始
3389	1-1	DHCPREQ	5068	2-0	dump-ftp 1305 終 u:3 d:5/773
3389	1-1	DHCPACK	5089	2-1	dump-ftp 1302 上り P
3547	1-2	FTP CONN	5089	2-1	dump-ftp 1306 始
3551	1-2	dump-ftp 1833 上り P	5106	2-1	AP1→AP3
3552	1-2	dump-ftp 1833 上り P	5107	2-1	AP3→AP1
3552	1-2	FTP LOGIN	5124	2-1	DHCPREQ
3558	1-2	AP1→AP2	5124	2-1	DHCPACK
3574	1-2	DHCPREQ	5179	2-1	dump-ftp 1306 終 u:2251 d:4321/5387010
3574	1-2	DHCPACK	5179	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 56.79
3713	1-3	dump-ftp 1833 上り P	5250	2-1	AP1→AP2
3713	1-3	dump-ftp 1847 始	5264	2-1	DHCPREQ
3726	1-3	AP2→AP1	5264	2-1	DHCPACK
3739	1-3	DHCPREQ	5295	2-2	dump-ftp 1302 上り P
3739	1-3	DHCPACK	5295	2-2	dump-ftp 1326 始
3777	1-3	dump-ftp 1847 終 u:2256 d:4273/5328354	5310	2-2	AP2→AP3
3777	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 79.55	5324	2-2	DHCPREQ
3822	1-3	AP1→AP2	5324	2-2	DHCPACK
3834	1-3	DHCPREQ	5367	2-2	dump-ftp 1326 終 u:2309 d:4295/5355810
3834	1-3	DHCPACK	5367	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 71.15
3880	1-3	AP2→AP1	5429	2-2	AP3→AP1
3894	1-3	DHCPREQ	5444	2-2	DHCPREQ
3894	1-3	DHCPACK	5444	2-2	DHCPACK
3915	1-3	dump-ftp 1833 上り P	5455	2-3	dump-ftp 1302 上り P
4024	2-0	AP1→AP2	5455	2-3	dump-ftp 1352 始

5567	2-3	AP1→AP1	5456	2-3	dump-ftp 1063 始
5572	2-3	AP1→AP1	5549	2-3	dump-ftp 1063 終 u:1974 d:3717/5377554
5586	2-3	DHCPREQ	5549	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 54.64
5586	2-3	DHCPACK	5626	2-3	dump-ftp 1057 上リ P
5606	2-3	dump-ftp 1352 終 u:1937 d:3562/4442880	5846	3-0	AP1→x
5606	2-3	FTP DLFAIL ○ 4343040 28.22			
5846	3-0	AP1→x			
■端末 32			■端末 33		
1452	0-0	x→AP1	1454	0-0	x→AP2
1462	0-0	DHCPREQ	1464	0-0	DHCPREQ
1462	0-0	DHCPACK	1464	0-0	DHCPACK
2245	0-0	FTP CONN	2394	0-0	FTP CONN
2269	0-0	dump-ftp 1060 上リ P	2400	0-0	dump-ftp 2457 上リ P
2274	0-0	dump-ftp 1060 上リ P	2402	0-0	dump-ftp 2457 上リ P
2274	0-0	FTP LOGIN	2402	0-0	FTP LOGIN
2537	0-0	DHCPREQ	2416	0-0	dump-ftp 2457 上リ P
2537	0-0	DHCPACK	2416	0-0	dump-ftp 2460 始
2660	0-0	dump-ftp 1060 上リ P	2416	0-0	dump-ftp 2460 終 u:3 d:5/773
2921	0-0	FTP CONN	2570	0-0	dump-ftp 2457 上リ P
2924	0-0	dump-ftp 1081 上リ P	2570	0-0	dump-ftp 2469 始
2926	0-0	dump-ftp 1081 上リ P	2570	0-0	dump-ftp 2469 終 u:3 d:5/222
2926	0-0	FTP LOGIN	3285	1-1	FTP DL OK ○ 222 9.82
2933	0-0	dump-ftp 1081 上リ P	3285	1-1	FTP CONN
2933	0-0	dump-ftp 1083 始	3295	1-1	dump-ftp 2478 上リ P
2933	0-0	dump-ftp 1083 終 u:3 d:5/773	3296	1-1	dump-ftp 2478 上リ P
2962	0-0	dump-ftp 1081 上リ P	3296	1-1	FTP LOGIN
2962	0-0	dump-ftp 1084 始	3489	1-2	dump-ftp 2478 上リ P
2962	0-0	dump-ftp 1084 終 u:3 d:5/222	3489	1-2	dump-ftp 2482 始
2962	0-0	FTP DL OK ○ 222 51.93	3592	1-2	dump-ftp 2482 終 u:2297 d:4307/5370786
3222	1-1	dump-ftp 1081 上リ P	3592	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 49.6
3222	1-1	dump-ftp 1086 始	3712	1-3	dump-ftp 2478 上リ P
3247	1-1	dump-ftp 1086 終 u:1823 d:3625/5244338	3712	1-3	dump-ftp 2483 始
3247	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 206.67	3749	1-3	AP2→x
3489	1-2	dump-ftp 1081 上リ P	3764	1-3	x→AP2
3489	1-2	dump-ftp 1087 始	3861	1-3	dump-ftp 2483 終 u:2405 d:4385/5468130
3506	1-2	dump-ftp 1087 終 u:1837 d:3634/5257370	3861	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 34.54
3506	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 315.99	3914	1-3	dump-ftp 2478 上リ P
3712	1-3	dump-ftp 1081 上リ P	4165	2-0	AP2→AP2
3713	1-3	dump-ftp 1081 上リ P	4337	2-0	AP2→AP1
3713	1-3	dump-ftp 1088 始	4339	2-0	AP1→AP1
3766	1-3	dump-ftp 1088 終 u:1924 d:3685/5331218	4502	2-0	AP1→AP1
3766	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 96.73	4873	2-0	AP1→AP3
3914	1-3	dump-ftp 1081 上リ P	4984	2-0	AP3→AP1
4331	2-0	AP1→x	5670	3-0	AP1→x
4367	2-0	x→AP1			
4383	2-0	AP1→AP1	■端末 34		
4383	2-0	AP1→AP1	1312	0-0	x→AP1
4394	2-0	DHCPREQ	1596	0-0	AP1→x
4394	2-0	DHCPACK	1607	0-0	x→AP1
4956	2-0	FTP CONN	1632	0-0	AP1→AP1
4959	2-0	dump-ftp 1057 上リ P	1641	0-0	DHCPREQ
4960	2-0	dump-ftp 1057 上リ P	1641	0-0	DHCPACK
4960	2-0	FTP LOGIN	1925	0-0	AP1→AP2
4966	2-0	dump-ftp 1057 上リ P	1934	0-0	DHCPREQ
4966	2-0	dump-ftp 1060 始	1934	0-0	DHCPACK
4966	2-0	dump-ftp 1060 終 u:3 d:5/773	2043	0-0	AP2→AP1
5089	2-1	dump-ftp 1057 上リ P	2054	0-0	DHCPREQ
5089	2-1	dump-ftp 1061 始	2054	0-0	DHCPACK
5161	2-1	dump-ftp 1061 終 u:1955 d:3685/5331218	2166	0-0	AP1→AP2
5161	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 71.24	2180	0-0	DHCPREQ
5295	2-2	dump-ftp 1057 上リ P	2180	0-0	DHCPACK
5295	2-2	dump-ftp 1062 始	2220	0-0	FTP CONN
5379	2-2	dump-ftp 1062 終 u:1977 d:3709/5365970	2240	0-0	dump-ftp 1061 上リ P
5379	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 60.82	2241	0-0	dump-ftp 1061 上リ P
5455	2-3	dump-ftp 1057 上リ P	2241	0-0	FTP LOGIN
5456	2-3	dump-ftp 1057 上リ P	2279	0-0	AP2→AP1
			2290	0-0	DHCPREQ
			2290	0-0	DHCPACK
			2880	0-0	AP1→AP2
			2935	0-0	DHCPREQ

2935	0-0	DHCPACK	5474	2-3	DHCPACK
2987	0-0	AP2→AP1	5667	3-0	DHCPREQ
3016	0-0	FTP CONN	5667	3-0	DHCPACK
3021	0-0	dump-ftp 1081 上リ P	5672	3-0	DHCPREQ
3021	0-0	FTP LOGIN	5672	3-0	DHCPACK
3023	0-0	dump-ftp 1081 上リ P	5846	3-0	AP1→x
3023	0-0	dump-ftp 1083 始			
3023	0-0	dump-ftp 1083 終 u:3 d:5/773	■端末 35		
3105	0-0	AP1→AP2	441	0-0	x→AP2
3120	0-0	dump-ftp 1081 上リ P	450	0-0	DHCPREQ
3120	0-0	dump-ftp 1083 始	456	0-0	AP2→AP2
3120	0-0	dump-ftp 1083 終 u:3 d:5/773	460	0-0	AP2→AP3
3130	0-0	dump-ftp 1081 上リ P	740	0-0	AP3→x
3130	0-0	dump-ftp 1085 始	1678	0-0	x→AP3
3130	0-0	dump-ftp 1085 終 u:3 d:5/222	1699	0-0	AP3→AP2
3130	0-0	FTP DL OK ○ 222 5.56	1710	0-0	DHCPREQ
3222	1-1	dump-ftp 1081 上リ P	1710	0-0	DHCPACK
3222	1-1	AP2→AP1	1945	0-0	AP2→AP3
3223	1-1	dump-ftp 1081 上リ P	2171	0-0	AP3→AP2
3223	1-1	dump-ftp 1088 始	2272	0-0	FTP CONN
3225	1-1	dump-ftp 1088 終 u:3 d:10/9984	2416	0-0	AP2→AP3
3225	1-1	FTP DLFAIL ○ 12480 4.74	2644	0-0	AP3→AP2
3283	1-1	dump-ftp 1087 始	2821	0-0	FTP CONN
3283	1-1	dump-ftp 1087 終 u:1 d:1/0	2825	0-0	dump-ftp 1102 上リ P
3460	1-1	AP1→AP2	2826	0-0	dump-ftp 1102 上リ P
3489	1-2	dump-ftp 1081 上リ P	2826	0-0	FTP LOGIN
3489	1-2	dump-ftp 1089 始	2832	0-0	dump-ftp 1102 上リ P
3595	1-2	dump-ftp 1089 終 u:2436 d:4321/5388258	2832	0-0	dump-ftp rfe 始
3595	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 48.39	2832	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
3637	1-2	AP2→AP1	2864	0-0	dump-ftp 1102 上リ P
3712	1-3	dump-ftp 1081 上リ P	2864	0-0	dump-ftp 5003 始
3712	1-3	dump-ftp 1089 始	2864	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/773
3771	1-3	dump-ftp 1089 終 u:2292 d:4282/5339586	2878	0-0	dump-ftp 1102 上リ P
3771	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 87.58	2878	0-0	dump-ftp 5003 始
3822	1-3	AP1→AP2	2880	0-0	AP2→AP3
3906	1-3	AP2→AP1	2881	0-0	dump-ftp 5003 終 u: d:2/0
3911	1-3	dump-ftp 1081 上リ P	2887	0-0	dump-ftp 5003 始
4331	2-0	AP1→x	2887	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
4353	2-0	x→AP1	2887	0-0	FTP DL OK ○ 222 0.02
4380	2-0	AP1→AP1	3117	0-0	AP3→AP2
4388	2-0	AP1→AP1	3354	1-1	AP2→AP3
4392	2-0	DHCPREQ	3513	1-2	AP3→AP2
4392	2-0	DHCPACK	3568	1-2	FTP CONN
4396	2-0	DHCPREQ	3572	1-2	dump-ftp 1115 上リ P
4396	2-0	DHCPACK	3573	1-2	dump-ftp 1115 上リ P
4460	2-0	AP1→AP3	3573	1-2	FTP LOGIN
4475	2-0	DHCPREQ	3579	1-2	dump-ftp 1115 上リ P
4475	2-0	DHCPACK	3579	1-2	dump-ftp rfe 始
4573	2-0	AP3→AP1	3580	1-2	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
4585	2-0	DHCPREQ	3590	1-2	dump-ftp 1115 上リ P
4585	2-0	DHCPACK	3590	1-2	dump-ftp 5003 始
4864	2-0	AP1→x	3591	1-2	FTP DL OK 222 0.56
5292	2-1	x→AP1	3710	1-3	AP2→AP3
5304	2-2	DHCPREQ	3712	1-3	dump-ftp 1115 上リ P
5304	2-2	DHCPACK	3713	1-3	dump-ftp 1115 上リ P
5310	2-2	FTP CONN	3745	1-3	dump-ftp 5003 終 u:2192 d:4239/5279904
5313	2-2	dump-ftp 1076 上リ P	3745	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 156.18
5316	2-2	dump-ftp 1076 上リ P	3913	1-3	dump-ftp 1115 上リ P
5325	2-2	dump-ftp 1076 上リ P	4040	2-0	AP3→AP2
5329	2-2	FTP CONN	4048	2-0	AP2→AP2
5331	2-2	dump-ftp 1077 上リ P	4052	2-0	DHCPREQ
5332	2-2	dump-ftp 1077 上リ P	4052	2-0	DHCPACK
5332	2-2	FTP LOGIN	4055	2-0	DHCPREQ
5341	2-2	dump-ftp 1077 上リ P	4055	2-0	DHCPACK
5341	2-2	dump-ftp socks 始	4173	2-0	AP2→AP1
5342	2-2	dump-ftp socks 終 u:3 d:5/773	4331	2-0	AP1→x
5462	2-3	AP1→AP1	4339	2-0	x→AP1
5474	2-3	DHCPREQ	4365	2-0	AP1→AP2
			4377	2-0	DHCPREQ

4377	2-0	DHCPACK	3499	1-2	dump-ftp 2114 上リ P
4657	2-0	AP2→x	3499	1-2	dump-ftp 2120 始
4694	2-0	x→AP2	3602	1-2	dump-ftp 2120 終 u:1994 d:3740/5410858
4718	2-0	AP2→AP2	3602	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 49.32
4730	2-0	DHCPREQ	3704	1-2	dump-ftp 2114 上リ P
4730	2-0	DHCPACK	3704	1-2	dump-ftp 2121 始
4874	2-0	AP2→AP1	3710	1-3	dump-ftp 2121 終 u:1815 d:3627/5247234
4955	2-0	FTP CONN	3710	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 864.2
4959	2-0	dump-ftp 1073 上リ P	3749	1-3	AP2→x
4960	2-0	dump-ftp 1073 上リ P	3764	1-3	x→AP2
4960	2-0	FTP LOGIN	3914	1-3	dump-ftp 2114 上リ P
4966	2-0	dump-ftp 1073 上リ P	4341	2-0	AP2→x
4967	2-0	dump-ftp 1073 上リ P			
4967	2-0	dump-ftp rfe 始			
5088	2-1	dump-ftp 1073 上リ P			
5088	2-1	dump-ftp 5003 始			
5096	2-1	AP1→AP2			
5151	2-1	dump-ftp rfe 終 u:4 d:6/773			
5227	2-1	AP2→AP1			
5271	2-1	FTP CONN			
5275	2-1	dump-ftp 1082 上リ P			
5276	2-1	dump-ftp 1082 上リ P			
5276	2-1	FTP LOGIN			
5295	2-2	dump-ftp 1082 上リ P			
5295	2-2	dump-ftp 5004 始			
5389	2-2	dump-ftp 5003 終 u:54 d:108/132288			
5411	2-2	dump-ftp 5004 終 u:1129 d:2007/2502240			
5651	3-0	AP1→x			
■端末 38					
1575	0-0	x→AP2			
1584	0-0	AP2→AP2			
1586	0-0	DHCPREQ			
1586	0-0	DHCPACK			
1866	0-0	AP2→x			
1905	0-0	x→AP2			
1924	0-0	AP2→AP2			
1931	0-0	DHCPREQ			
1931	0-0	DHCPACK			
2823	0-0	FTP CONN			
2846	0-0	dump-ftp 2110 上リ P			
2849	0-0	dump-ftp 2110 上リ P			
2849	0-0	FTP LOGIN			
2862	0-0	dump-ftp 2110 上リ P			
2862	0-0	dump-ftp 2113 始			
2862	0-0	dump-ftp 2113 終 u:3 d:5/773			
2901	0-0	dump-ftp 2110 上リ P			
2901	0-0	dump-ftp 2114 始			
2901	0-0	dump-ftp 2114 終 u:3 d:5/222			
2901	0-0	FTP DL OK ○ 222 51.34			
3079	0-0	dump-ftp 2110 上リ P			
3085	0-0	FTP CONN			
3091	0-0	dump-ftp 2114 上リ P			
3092	0-0	dump-ftp 2114 上リ P			
3092	0-0	FTP LOGIN			
3097	0-0	dump-ftp 2114 上リ P			
3097	0-0	dump-ftp 2117 始			
3097	0-0	dump-ftp 2117 終 u:3 d:5/773			
3100	0-0	dump-ftp 2114 上リ P			
3100	0-0	dump-ftp 2118 始			
3100	0-0	dump-ftp 2118 終 u:3 d:5/222			
3100	0-0	FTP DL OK ○ 222 8.23			
3223	1-1	dump-ftp 2114 上リ P			
3223	1-1	dump-ftp 2119 始			
3308	1-1	dump-ftp 2119 終 u:1940 d:3707/5363074			
3308	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 60.02			
3498	1-2	dump-ftp 2114 上リ P			
■端末 40					
1081	0-0	x→AP1			
1088	0-0	DHCPREQ			
1088	0-0	DHCPACK			
1366	0-0	AP1→x			
1643	0-0	x→AP1			
1657	0-0	AP1→AP1			
1664	0-0	DHCPREQ			
1664	0-0	DHCPACK			
1899	0-0	AP1→AP2			
2129	0-0	AP2→AP1			
2231	0-0	FTP CONN			
2238	0-0	dump-ftp socks 上リ P			
2239	0-0	dump-ftp socks 上リ P			
2239	0-0	FTP LOGIN			
2254	0-0	dump-ftp socks 上リ P			
2254	0-0	dump-ftp rfe 始			
2254	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773			
2365	0-0	AP1→AP2			
2601	0-0	AP2→AP1			
2844	0-0	AP1→AP2			
2982	0-0	FTP CONN			
2986	0-0	dump-ftp 1093 上リ P			
2987	0-0	dump-ftp 1093 上リ P			
2987	0-0	FTP LOGIN			
2994	0-0	dump-ftp 1093 上リ P			
2994	0-0	dump-ftp rfe 始			
2994	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773			
3009	0-0	dump-ftp 1093 上リ P			
3009	0-0	dump-ftp 5003 始			
3009	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222			
3009	0-0	FTP DL OK ○ 222 20.99			
3074	0-0	AP2→AP1			
3223	1-1	dump-ftp 1093 上リ P			
3223	1-1	dump-ftp 5003 始			
3256	1-1	dump-ftp 5003 終 u:1882 d:3650/5280538			
3256	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 154.83			
3311	1-1	AP1→AP2			
3489	1-2	dump-ftp 1093 上リ P			
3489	1-2	dump-ftp 5004 始			
3547	1-2	AP2→AP1			
3555	1-2	dump-ftp 1093 上リ P			
3555	1-2	dump-ftp 5004 終 u:1928 d:3699/5350042			
3555	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 78.02			
3555	1-2	FTP DLFAIL 0			
3712	1-3	dump-ftp 1093 上リ P			
3712	1-3	dump-ftp 5007 始			
3766	1-3	dump-ftp 5007 終 u:1937 d:3684/5329770			
3766	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 95.94			
3784	1-3	AP1→AP2			
3918	1-3	dump-ftp 1093 上リ P			
3973	2-0	AP2→AP1			
3973	2-0	AP1→AP3			
4129	2-0	AP3→AP2			
4367	2-0	AP2→AP1			

4381	2-0	DHCPREQ	3578	1-2	dump-ftp 2146 上リ P
4381	2-0	DHCPACK	3580	1-2	dump-ftp 2146 上リ P
4412	2-0	AP1→AP1	3580	1-2	FTP LOGIN
4424	2-0	DHCPREQ	3712	1-3	dump-ftp 2146 上リ P
4424	2-0	DHCPACK	3712	1-3	dump-ftp rfe 始
4669	2-0	AP1→AP2	3749	1-3	AP2→x
4681	2-0	DHCPREQ	3764	1-3	x→AP2
4681	2-0	DHCPACK	3771	1-3	AP2→AP1
4819	2-0	AP2→AP1	3832	1-3	dump-ftp 5001 始
4944	2-0	FTP CONN	3832	1-3	dump-ftp 5001 終 u:1 d:1/0
4958	2-0	dump-ftp 1077 上リ P	4024	2-0	AP1→AP3
4962	2-0	dump-ftp 1077 上リ P	4032	2-0	AP3→AP3
4964	2-0	FTP LOGIN FAIL	4036	2-0	DHCPREQ
4973	2-0	dump-ftp 1077 上リ P	4036	2-0	DHCPACK
4977	2-0	FTP CONN	4039	2-0	DHCPREQ
4985	2-0	dump-ftp 1081 上リ P	4039	2-0	DHCPACK
4986	2-0	dump-ftp 1081 上リ P	4157	2-0	AP3→AP2
4986	2-0	FTP LOGIN	4355	2-0	AP2→AP2
4995	2-0	dump-ftp 1081 上リ P	4366	2-0	AP2→AP3
4995	2-0	dump-ftp rfe 始	4369	2-0	DHCPREQ
5081	2-0	AP1→AP2	4369	2-0	DHCPACK
5091	2-1	DHCPREQ	4374	2-0	DHCPREQ
5091	2-1	DHCPACK	4374	2-0	DHCPACK
5110	2-1	FTP CONN	4576	2-0	AP3→AP3
5113	2-1	dump-ftp 1107 上リ P	4584	2-0	DHCPREQ
5114	2-1	dump-ftp 1107 上リ P	4584	2-0	DHCPACK
5114	2-1	FTP LOGIN	4611	2-0	dump-ftp rfe 終 u:747 d:1296/1614528
5119	2-1	dump-ftp 1107 上リ P	4819	2-0	AP3→AP2
5119	2-1	dump-ftp 5003 始	4948	2-0	FTP CONN
5140	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 239.5	4951	2-0	dump-ftp 1062 上リ P
5231	2-1	AP2→AP1	4952	2-0	dump-ftp 1062 上リ P
5295	2-2	dump-ftp 1107 上リ P	4952	2-0	FTP LOGIN
5372	2-2	dump-ftp 5003 終 u:3844 d:7354/10639268	4966	2-0	dump-ftp 1062 上リ P
5372	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 66.23	4966	2-0	dump-ftp rfe 始
5455	2-3	dump-ftp 1107 上リ P	4969	2-0	dump-ftp rfe 終 u: d:2/0
5456	2-3	dump-ftp 1107 上リ P	4975	2-0	dump-ftp rfe 始
5541	2-3	AP1→AP2	4975	2-0	dump-ftp rfe 終 u: d:1/0
5590	2-3	dump-ftp 5001 始	4987	2-0	dump-ftp rfe 始
5590	2-3	dump-ftp 5001 終 u:1 d:1/0	4987	2-0	dump-ftp rfe 終 u: d:1/0
5673	3-0	AP2→AP1	5011	2-0	dump-ftp rfe 始
5751	3-0	dump-ftp rfe 終 u:1267 d:2307/3331173	5011	2-0	dump-ftp rfe 終 u: d:1/0
5846	3-0	AP1→x	5033	2-0	dump-ftp 1062 上リ P
■端末 41			5047	2-0	AP2→AP1
695	0-0	x→AP2	5047	2-0	AP1→AP3
705	0-0	DHCPREQ	5053	2-0	FTP CONN
705	0-0	DHCPACK	5056	2-0	dump-ftp 1068 上リ P
986	0-0	AP2→x	5057	2-0	dump-ftp 1068 上リ P
1609	0-0	x→AP2	5057	2-0	FTP LOGIN
1633	0-0	AP2→AP2	5088	2-1	dump-ftp 1068 上リ P
1642	0-0	DHCPREQ	5092	2-1	dump-ftp 1068 上リ P
1642	0-0	DHCPACK	5092	2-1	FTP DLFAIL 0
1760	0-0	AP2→AP3	5236	2-1	dump-ftp 1068 上リ P
1760	0-0	AP3→AP1	5236	2-1	dump-ftp 5004 始
1996	0-0	AP1→AP2	5236	2-1	dump-ftp 5004 終 u:3 d:5/773
2233	0-0	AP2→AP1	5293	2-1	AP3→AP3
2446	0-0	FTP CONN	5298	2-2	dump-ftp 1068 上リ P
2453	0-0	dump-ftp 2131 上リ P	5298	2-2	dump-ftp 5001 始
2455	0-0	dump-ftp 2131 上リ P	5305	2-2	DHCPREQ
2455	0-0	FTP LOGIN	5305	2-2	DHCPACK
2466	0-0	dump-ftp 2131 上リ P	5360	2-2	dump-ftp 5001 終 u:2296 d:4271/5325858
2466	0-0	dump-ftp rfe 始	5360	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 83.2
2466	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	5455	2-3	dump-ftp 1068 上リ P
2470	0-0	AP1→AP2	5455	2-3	dump-ftp 5005 始
2706	0-0	AP2→AP1	5524	2-3	dump-ftp 5005 終 u:2386 d:4292/5352066
2943	0-0	AP1→AP2	5524	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 74.93
3179	0-0	AP2→AP1	5580	2-3	AP3→AP1
3534	1-2	AP1→AP2	5656	3-0	dump-ftp 1068 上リ P
3569	1-2	FTP CONN			

5846	3-0	AP1→x	5356	2-2	dump-ftp 1113 上り P
■端末 42			5357	2-2	dump-ftp 1113 上り P
2402	0-0	x→AP1	5357	2-2	dump-ftp 5004 始
2409	0-0	DHCPREQ	5357	2-2	dump-ftp 5004 終 u:3 d:5/773
2636	0-0	AP1→AP1	5454	2-2	AP1→AP3
2645	0-0	DHCPREQ	5461	2-3	dump-ftp 1113 上り P
2645	0-0	DHCPACK	5464	2-3	dump-ftp 1113 上り P
2871	0-0	AP1→AP2	5464	2-3	dump-ftp 5004 始
3068	0-0	FTP CONN	5517	2-3	dump-ftp 5004 終 u:1945 d:3675/5316738
3094	0-0	dump-ftp 1070 上り P	5517	2-3	FTP DL OK o 5247234 97.7
3098	0-0	dump-ftp 1070 上り P	5568	2-3	AP3→AP1
3098	0-0	FTP LOGIN	5666	3-0	dump-ftp 1113 上り P
3108	0-0	AP2→AP1	5757	3-0	dump-ftp 5003 終 u:166 d:316/454672
3110	0-0	dump-ftp 1070 上り P	5846	3-0	AP1→x
3110	0-0	dump-ftp 5001 始	■端末 43		
3110	0-0	dump-ftp 5001 終 u:3 d:5/773	581	0-0	x→AP2
3149	0-0	dump-ftp 1070 上り P	1647	0-0	AP2→AP2
3149	0-0	dump-ftp 5003 始	1659	0-0	AP2→AP2
3149	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222	1894	0-0	AP2→AP1
3149	0-0	FTP DL OK o 222 49.18	1959	0-0	AP1→AP1
3223	1-1	dump-ftp 1070 上り P	2008	0-0	DHCPREQ
3223	1-1	dump-ftp 5004 始	2008	0-0	DHCPACK
3250	1-1	dump-ftp 5004 終 u:1853 d:3632/5254474	2194	0-0	AP1→AP2
3250	1-1	FTP DL OK o 5247234 185.24	2430	0-0	AP2→AP1
3404	1-1	AP1→AP2	2666	0-0	AP1→AP2
3489	1-2	dump-ftp 1070 上り P	2788	0-0	AP2→AP1
3489	1-2	dump-ftp 5004 始	3024	0-0	AP1→AP2
3589	1-2	dump-ftp 5004 終 u:2002 d:3732/5399274	3261	1-1	AP2→AP1
3589	1-2	FTP DL OK o 5247234 51.19	3497	1-2	AP1→AP2
3701	1-2	AP2→AP1	3734	1-3	AP2→AP1
3712	1-3	dump-ftp 1070 上り P	3970	2-0	AP1→AP2
3713	1-3	dump-ftp 1070 上り P	4364	2-0	AP2→AP3
3713	1-3	dump-ftp 5005 始	4387	2-0	AP3→AP2
3762	1-3	dump-ftp 5005 終 u:1906 d:3671/5310946	4387	2-0	AP2→AP1
3762	1-3	FTP DL OK o 5247234 103.79	4390	2-0	AP1→AP1
3913	1-3	dump-ftp 1070 上り P	4393	2-0	DHCPREQ
3965	2-0	AP1→AP2	4393	2-0	DHCPACK
4341	2-0	AP2→x	4399	2-0	DHCPREQ
4358	2-0	x→AP2	4399	2-0	DHCPACK
4373	2-0	AP2→AP1	4521	2-0	AP1→AP3
4381	2-0	AP1→AP1	4634	2-0	AP3→AP1
4385	2-0	DHCPREQ	4943	2-0	AP1→AP1
4385	2-0	DHCPACK	4952	2-0	DHCPREQ
4389	2-0	DHCPREQ	4952	2-0	DHCPACK
4389	2-0	DHCPACK	4989	2-0	FTP CONN
4533	2-0	AP1→AP2	5007	2-0	dump-ftp 1102 上り P
4546	2-0	DHCPREQ	5009	2-0	dump-ftp 1102 上り P
4546	2-0	DHCPACK	5009	2-0	FTP LOGIN
4682	2-0	AP2→AP1	5015	2-0	dump-ftp 1102 上り P
4945	2-0	AP1→AP1	5015	2-0	dump-ftp 1105 始
4957	2-0	DHCPREQ	5089	2-1	dump-ftp 1102 上り P
4957	2-0	DHCPACK	5089	2-1	dump-ftp 1106 始
5027	2-0	FTP CONN	5094	2-1	AP1→AP3
5033	2-0	dump-ftp 1098 上り P	5154	2-1	dump-ftp 1105 終 u:4 d:6/773
5035	2-0	dump-ftp 1098 上り P	5211	2-1	AP3→AP1
5035	2-0	FTP LOGIN	5453	2-2	AP1→AP3
5038	2-0	dump-ftp 1098 上り P	5454	2-2	AP3→AP1
5038	2-0	dump-ftp rfe 始	5742	3-0	dump-ftp 1106 終 u:153 d:296/425712
5089	2-1	dump-ftp 1098 上り P	5846	3-0	AP1→x
5089	2-1	dump-ftp 5003 始	■端末 44		
5100	2-1	AP1→AP3	1805	0-0	x→AP1
5157	2-1	dump-ftp rfe 終 u:4 d:6/773	1817	0-0	DHCPREQ
5213	2-1	AP3→AP1	1817	0-0	DHCPACK
5350	2-2	FTP CONN	2040	0-0	AP1→AP2
5352	2-2	dump-ftp 1113 上り P	2528	0-0	AP2→AP1
5354	2-2	dump-ftp 1113 上り P	2749	0-0	AP1→AP3
5354	2-2	FTP LOGIN	2749	0-0	AP3→AP2
			2779	0-0	FTP CONN

2789	0-0	dump-ftp 1306 上リ P	3222	1-1	dump-ftp supfiledbg 上リ P
2791	0-0	dump-ftp 1306 上リ P	3223	1-1	dump-ftp supfiledbg 上リ P
2791	0-0	FTP LOGIN	3223	1-1	dump-ftp 1137 始
2827	0-0	dump-ftp 1306 上リ P	3301	1-1	dump-ftp 1137 終 u:2247 d:4281/5338338
2827	0-0	dump-ftp rfe 始	3301	1-1	FTP DL OK ◦ 5247234 65.05
2827	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	3369	1-1	AP2→AP3
2868	0-0	dump-ftp 1306 上リ P	3490	1-2	dump-ftp supfiledbg 上リ P
2868	0-0	dump-ftp rfe 始	3490	1-2	dump-ftp 1138 始
2868	0-0	AP2→AP1	3523	1-2	dump-ftp 1138 終 u:2400 d:4314/5379522
2871	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:6/222	3523	1-2	FTP DL OK ◦ 5247234 154.01
2871	0-0	FTP DL OK ◦ 222 0.07	3605	1-2	AP3→AP2
3104	0-0	AP1→AP2	3712	1-3	dump-ftp supfiledbg 上リ P
3421	1-1	AP2→AP1	3712	1-3	dump-ftp 1140 始
3501	1-2	AP1→AP2	3749	1-3	AP2→x
3564	1-2	FTP CONN	3764	1-3	x→AP2
3568	1-2	dump-ftp 1363 上リ P	3849	1-3	dump-ftp 1140 終 u:2365 d:4384/5466882
3569	1-2	dump-ftp 1363 上リ P	3849	1-3	FTP DL OK ◦ 5247234 37.42
3569	1-2	FTP LOGIN	3902	1-3	AP2→AP3
3706	1-2	AP2→AP1	3913	1-3	dump-ftp supfiledbg 上リ P
3706	1-2	AP1→AP3	4358	2-0	AP3→AP3
3712	1-3	dump-ftp 1363 上リ P	4365	2-0	AP3→AP3
3712	1-3	dump-ftp 5001 始	4370	2-0	DHCPREQ
3764	1-3	dump-ftp 5001 終 u:2163 d:3789/5481810	4370	2-0	DHCPACK
3764	1-3	FTP DL OK ◦ 5247234 98.84	4372	2-0	DHCPREQ
3814	1-3	AP3→AP2	4372	2-0	DHCPACK
3814	1-3	AP2→AP1	4395	2-0	AP3→AP1
3913	1-3	dump-ftp 1363 上リ P	4622	2-0	AP1→AP3
4093	2-0	AP1→x	4632	2-0	DHCPREQ
4339	2-0	x→AP1	4632	2-0	DHCPACK
4360	2-0	AP1→AP2	4702	2-0	AP3→AP1
4375	2-0	DHCPREQ	4931	2-0	AP1→AP3
4375	2-0	DHCPACK	4950	2-0	FTP CONN
4657	2-0	AP2→x	4953	2-0	dump-ftp 1055 上リ P
5791	3-0	x→AP2	4953	2-0	FTP LOGIN
5810	3-0	AP2→AP2	4959	2-0	dump-ftp 1055 上リ P
5823	3-0	DHCPREQ	4959	2-0	dump-ftp 1058 始
5823	3-0	DHCPACK	4959	2-0	dump-ftp 1058 終 u:3 d:5/773
■端末 45			5088	2-1	dump-ftp 1055 上リ P
146	0-0	x→AP2	5088	2-1	dump-ftp 1059 始
155	0-0	DHCPREQ	5153	2-1	dump-ftp 1059 終 u:2374 d:4317/5383266
1647	0-0	AP2→AP2	5153	2-1	FTP DL OK ◦ 5247234 79.69
1658	0-0	AP2→AP2	5270	2-1	AP3→AP1
1668	0-0	DHCPREQ	5295	2-2	dump-ftp 1055 上リ P
1668	0-0	DHCPACK	5295	2-2	dump-ftp 1059 始
1889	0-0	AP2→AP3	5391	2-2	dump-ftp 1059 終 u:2313 d:4313/5378274
2126	0-0	AP3→AP2	5391	2-2	FTP DL OK ◦ 5247234 53.17
2205	0-0	FTP CONN	5456	2-3	dump-ftp 1055 上リ P
2214	0-0	dump-ftp 1108 上リ P	5456	2-3	dump-ftp 1061 始
2215	0-0	dump-ftp 1108 上リ P	5460	2-3	AP1→AP3
2215	0-0	FTP LOGIN	5465	2-3	dump-ftp 1061 終 u:9 d:20/22464
2227	0-0	dump-ftp 1108 上リ P	5465	2-3	FTP DLFAIL ◦ 24960 2.59
2227	0-0	dump-ftp rfe 始	5517	2-3	dump-ftp 1060 始
2227	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	5517	2-3	dump-ftp 1060 終 u:1 d:1/0
2362	0-0	AP2→AP3	5624	2-3	dump-ftp 1055 上リ P
2599	0-0	AP3→AP2	5659	3-0	AP3→AP1
2835	0-0	AP2→AP3	5846	3-0	AP1→x
2933	0-0	FTP CONN	■端末 46		
2935	0-0	dump-ftp supfiledbg 上リ P	307	0-0	x→AP3
2935	0-0	FTP LOGIN	458	0-0	AP3→AP3
2938	0-0	dump-ftp supfiledbg 上リ P	587	0-0	AP3→x
2938	0-0	dump-ftp 1130 始	1503	0-0	x→AP3
2938	0-0	dump-ftp 1130 終 u:3 d:5/773	1525	0-0	AP3→AP2
2951	0-0	dump-ftp supfiledbg 上リ P	1533	0-0	DHCPREQ
2951	0-0	dump-ftp 1131 始	1533	0-0	DHCPACK
2951	0-0	dump-ftp 1131 終 u:3 d:5/222	1759	0-0	AP2→AP1
2951	0-0	FTP DL OK ◦ 222 46.33	1996	0-0	AP1→AP2
3072	0-0	AP3→AP2	2232	0-0	AP2→AP1

2469	0-0	AP1→AP2
2641	0-0	AP2→AP1
2741	0-0	FTP CONN
2762	0-0	dump-ftp 1959 上リ P
2769	0-0	dump-ftp 1959 上リ P
2769	0-0	FTP LOGIN
2789	0-0	dump-ftp 1959 上リ P
2789	0-0	dump-ftp 1962 始
2792	0-0	dump-ftp 1962 終 u: d:2/0
2798	0-0	dump-ftp 1962 始
2798	0-0	dump-ftp 1962 終 u:3 d:5/773
2824	0-0	AP1→AP2
2868	0-0	dump-ftp 1959 上リ P
2868	0-0	dump-ftp 1964 始
2868	0-0	dump-ftp 1964 終 u:3 d:5/222
2868	0-0	FTP DL OK ○ 222 11.56
3040	0-0	AP2→AP1
3178	0-0	AP1→AP2
3222	1-1	dump-ftp 1959 上リ P
3380	1-1	AP2→AP1
3533	1-2	AP1→AP2
3570	1-2	FTP CONN
3577	1-2	dump-ftp 1966 上リ P
3578	1-2	dump-ftp 1966 上リ P
3578	1-2	FTP LOGIN
3713	1-3	dump-ftp 1966 上リ P
3713	1-3	dump-ftp 1969 始
3713	1-3	AP2→AP1
3775	1-3	dump-ftp 1968 始
3775	1-3	dump-ftp 1968 終 u:1 d:1/0
3888	1-3	AP1→AP2
4010	2-0	dump-ftp 1969 終 u:17 d:43/51168
4367	2-0	AP2→AP1
4370	2-0	AP1→AP1
4379	2-0	DHCPREQ
4379	2-0	DHCPACK
4503	2-0	AP1→AP2
4780	2-0	AP2→AP1
4857	2-0	AP1→AP2
4955	2-0	FTP CONN
4963	2-0	dump-ftp 1054 上リ P
4965	2-0	dump-ftp 1054 上リ P
4965	2-0	FTP LOGIN
4968	2-0	dump-ftp 1054 上リ P
4968	2-0	dump-ftp rfe 始
5087	2-0	AP2→AP1
5089	2-1	dump-ftp 1054 上リ P
5089	2-1	dump-ftp 5003 始
5149	2-1	dump-ftp rfe 終 u:4 d:6/773
5295	2-2	FTP CONN
5302	2-2	dump-ftp 1062 上リ P
5304	2-2	dump-ftp 1062 上リ P
5304	2-2	FTP LOGIN
5324	2-2	AP1→AP3
5441	2-2	AP3→AP1
5459	2-3	dump-ftp 1062 上リ P
5459	2-3	dump-ftp rfe 始
5575	2-3	dump-ftp rfe 終 u:2394 d:4373/5453154
5575	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 44.03
5582	2-3	dump-ftp 1062 上リ P
5730	3-0	dump-ftp 5003 終 u:9 d:39/46176
5846	3-0	AP1→x

■端末 48

1057	0-0	x→AP2
1067	0-0	DHCPREQ
1343	0-0	AP2→x

1599	0-0	x→AP2
1616	0-0	AP2→AP2
1625	0-0	DHCPREQ
1625	0-0	DHCPACK
1864	0-0	AP2→AP1
2090	0-0	AP1→AP2
2256	0-0	DHCPREQ
2256	0-0	DHCPACK
2328	0-0	AP2→AP1
2563	0-0	AP1→AP2
2716	0-0	FTP CONN
2790	0-0	dump-ftp 2311 上リ P
2791	0-0	dump-ftp 2311 上リ P
2791	0-0	FTP LOGIN
2799	0-0	dump-ftp 2311 上リ P
2799	0-0	dump-ftp rfe 始
2799	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
2828	0-0	AP2→AP1
2853	0-0	dump-ftp 2311 上リ P
2853	0-0	dump-ftp rfe 始
2853	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/222
2853	0-0	FTP DL OK ○ 222 18.61
3036	0-0	AP1→AP2
3277	1-1	AP2→AP1
3509	1-2	AP1→AP2
3509	1-2	AP2→AP3
3627	1-2	AP3→AP1
3864	1-3	AP1→AP2
4280	2-0	DHCPREQ
4280	2-0	DHCPACK
4284	2-0	DHCPREQ
4284	2-0	DHCPACK
4292	2-0	DHCPREQ
4292	2-0	DHCPACK
4292	2-0	AP2→AP3
4582	2-0	AP3→x
4859	2-0	x→AP3
4882	2-0	AP3→AP3
4882	2-0	AP3→AP3
4886	2-0	AP3→AP3
4900	2-0	DHCPREQ
4900	2-0	DHCPACK
5061	2-0	AP3→AP3
5074	2-0	DHCPREQ
5074	2-0	DHCPACK
5411	2-2	AP3→x
5439	2-2	x→AP3
5462	2-3	AP3→AP1
5474	2-3	DHCPREQ
5474	2-3	DHCPACK
5528	2-3	FTP CONN
5537	2-3	dump-ftp 1189 上リ P
5538	2-3	dump-ftp 1189 上リ P
5538	2-3	FTP LOGIN
5542	2-3	dump-ftp 1189 上リ P
5542	2-3	dump-ftp rfe 始
5543	2-3	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
5563	2-3	dump-ftp 1189 上リ P
5563	2-3	dump-ftp 5003 始
5563	2-3	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
5563	2-3	FTP DL OK 222 1.7
5576	2-3	dump-ftp 1189 上リ P
5576	2-3	dump-ftp 5004 始
5581	2-3	dump-ftp 5004 終 u:1824 d:3629/5250130
5581	2-3	FTP DL OK 5247234 1056.9
5595	2-3	dump-ftp 1189 上リ P
5846	3-0	AP1→x

■端末 49

-12		DHCPREQ
-----	--	---------

9		DHCPREQ	5227	2-1	DHCPREQ
1645	0-0	x→AP1	5227	2-1	DHCPACK
1652	0-0	DHCPREQ	5295	2-2	dump-ftp 1126 上リ P
1652	0-0	DHCPACK	5295	2-2	dump-ftp 5003 始
1880	0-0	AP1→AP2	5362	2-2	dump-ftp 5003 終 u:2311 d:4270/5324610
2116	0-0	AP2→AP1	5362	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 76.53
2229	0-0	FTP CONN	5376	2-2	AP3→AP1
2241	0-0	dump-ftp 1155 上リ P	5455	2-3	dump-ftp 1126 上リ P
2244	0-0	dump-ftp 1155 上リ P	5455	2-3	dump-ftp 5004 始
2244	0-0	FTP LOGIN	5572	2-3	dump-ftp 5004 終 u:2464 d:4348/5421954
2353	0-0	AP1→AP2	5572	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 44.1
2590	0-0	AP2→AP1	5604	2-3	dump-ftp 1126 上リ P
2826	0-0	AP1→AP2	5846	3-0	AP1→x
3034	0-0	FTP CONN			
3036	0-0	dump-ftp 1176 上リ P			
3037	0-0	dump-ftp 1176 上リ P			
3037	0-0	FTP LOGIN	131	0-0	x→AP2
3041	0-0	dump-ftp 1176 上リ P	168	0-0	DHCPREQ
3041	0-0	dump-ftp rfe 始	521	0-0	AP2→AP2
3041	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	541	0-0	AP2→AP2
3063	0-0	AP2→AP1	715	0-0	AP2→AP1
3145	0-0	dump-ftp 1176 上リ P	769	0-0	AP1→AP1
3145	0-0	dump-ftp rfe 始	1019	0-0	AP1→AP1
3145	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/222	1315	0-0	AP1→AP1
3145	0-0	FTP DL OK ○ 222 35.93	1591	0-0	AP1→AP1
3222	1-1	dump-ftp 1176 上リ P	1598	0-0	DHCPREQ
3222	1-1	dump-ftp 5004 始	1598	0-0	DHCPACK
3259	1-1	dump-ftp 5004 終 u:2323 d:4251/5300898	1826	0-0	AP1→AP2
3259	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 138.31	2181	0-0	AP2→AP1
3299	1-1	AP1→AP2	2221	0-0	FTP CONN
3489	1-2	dump-ftp 1176 上リ P	2262	0-0	dump-ftp 1343 上リ P
3490	1-2	dump-ftp 1176 上リ P	2266	0-0	dump-ftp 1343 上リ P
3490	1-2	dump-ftp 5004 始	2272	0-0	dump-ftp 1343 上リ P
3536	1-2	AP2→AP1	2274	0-0	FTP CONN
3541	1-2	dump-ftp 5004 終 u:2281 d:4271/5324610	2287	0-0	dump-ftp 1347 上リ P
3541	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 101.01	2291	0-0	dump-ftp 1347 上リ P
3712	1-3	dump-ftp 1176 上リ P	2291	0-0	FTP LOGIN
3713	1-3	dump-ftp 1176 上リ P	2322	0-0	dump-ftp 1347 上リ P
3713	1-3	dump-ftp 5005 始	2322	0-0	dump-ftp rfe 始
3775	1-3	dump-ftp 5005 終 u:2335 d:4286/5344578	2417	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
3775	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 82.46	2654	0-0	AP1→AP2
3832	1-3	AP1→AP2	2890	0-0	AP2→AP1
3935	2-0	dump-ftp 1176 上リ P	3113	0-0	AP1→AP2
4371	2-0	AP2→AP1	3115	0-0	FTP CONN
4372	2-0	AP1→AP1	3116	0-0	dump-ftp 1363 上リ P
4381	2-0	DHCPREQ	3116	0-0	dump-ftp 1363 上リ P
4381	2-0	DHCPACK	3118	0-0	FTP LOGIN
4537	2-0	DHCPREQ	3118	0-0	dump-ftp 1363 上リ P
4537	2-0	DHCPACK	3118	0-0	dump-ftp rfe 始
4750	2-0	AP1→AP2	3118	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
4762	2-0	DHCPREQ	3127	0-0	dump-ftp 1363 上リ P
4762	2-0	DHCPACK	3127	0-0	dump-ftp 5003 始
4961	2-0	AP2→AP1	3127	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
4974	2-0	FTP CONN	3127	0-0	FTP DL OK ○ 222 7.84
4982	2-0	dump-ftp 1126 上リ P	3127	0-0	AP2→AP1
4988	2-0	dump-ftp 1126 上リ P	3222	1-1	dump-ftp 1363 上リ P
4988	2-0	FTP LOGIN	3222	1-1	dump-ftp 5003 始
4992	2-0	dump-ftp 1126 上リ P	3260	1-1	dump-ftp 5003 終 u:2349 d:4295/5355810
4992	2-0	dump-ftp rfe 始	3260	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 136.84
4992	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	3423	1-1	AP1→AP2
5088	2-1	dump-ftp 1126 上リ P	3489	1-2	dump-ftp 1363 上リ P
5089	2-1	dump			

3779	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 77.36	2747	0-0	dump-ftp 1111 上リ P
3913	1-3	dump-ftp 1363 上リ P	2747	0-0	FTP LOGIN
3956	2-0	AP1→AP2	2828	0-0	dump-ftp 1111 上リ P
4131	2-0	AP2→AP2	2828	0-0	dump-ftp rfe 始
4172	2-0	AP2→AP2	2828	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
4176	2-0	DHCPREQ	2854	0-0	dump-ftp 1111 上リ P
4176	2-0	DHCPACK	2854	0-0	dump-ftp 5003 始
4179	2-0	DHCPREQ	2854	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
4179	2-0	DHCPACK	2854	0-0	FTP DL OK ○ 222 30.45
4196	2-0	AP2→AP3	3565	1-2	FTP CONN
4377	2-0	AP3→AP2	3568	1-2	dump-ftp 1124 上リ P
4405	2-0	AP2→AP2	3568	1-2	FTP LOGIN
4408	2-0	DHCPREQ	3573	1-2	dump-ftp 1124 上リ P
4408	2-0	DHCPACK	3573	1-2	dump-ftp rfe 始
4413	2-0	DHCPREQ	3588	1-2	dump-ftp 1124 上リ P
4413	2-0	DHCPACK	3588	1-2	dump-ftp 5003 始
4531	2-0	AP2→AP3	3588	1-2	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
4660	2-0	AP3→AP3	3588	1-2	FTP DL OK 222 0.51
4670	2-0	DHCPREQ	3656	1-2	dump-ftp 1124 上リ P
4670	2-0	DHCPACK	3656	1-2	dump-ftp 5004 始
4780	2-0	AP3→AP2	3662	1-2	dump-ftp 5004 終 u:1825 d:3632/5253026
4952	2-0	FTP CONN	3662	1-2	FTP DL OK 5247234 806.15
4956	2-0	dump-ftp 1068 上リ P	3712	1-3	dump-ftp 1124 上リ P
4958	2-0	dump-ftp 1068 上リ P	3713	1-3	dump-ftp 1124 上リ P
4958	2-0	FTP LOGIN	3713	1-3	dump-ftp 5005 始
4965	2-0	dump-ftp 1068 上リ P	3749	1-3	AP2→x
4965	2-0	dump-ftp rfe 始	3764	1-3	x→AP2
5015	2-0	AP2→AP3	3862	1-3	dump-ftp 5005 終 u:2059 d:3811/5513666
5089	2-1	dump-ftp 1068 上リ P	3862	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 34.31
5150	2-1	AP3→AP3	3890	1-3	dump-ftp 1124 上リ P
5153	2-1	AP3→AP3	3890	1-3	dump-ftp 5006 始
5162	2-1	DHCPREQ	3895	1-3	dump-ftp 5006 終 u:1861 d:3648/5277642
5162	2-1	DHCPACK	3895	1-3	FTP DL OK 5247234 1046.02
5273	2-1	AP3→AP2	3984	2-0	dump-ftp 1124 上リ P
5401	2-2	FTP CONN	4011	2-0	AP2→AP3
5405	2-2	dump-ftp 1096 上リ P	4077	2-0	AP3→AP2
5406	2-2	dump-ftp 1096 上リ P	4086	2-0	AP2→AP2
5406	2-2	FTP LOGIN	4090	2-0	DHCPREQ
5422	2-2	dump-ftp 1096 上リ P	4090	2-0	DHCPACK
5432	2-2	FTP CONN	4093	2-0	DHCPREQ
5434	2-2	dump-ftp 1099 上リ P	4093	2-0	DHCPACK
5435	2-2	dump-ftp 1099 上リ P	4341	2-0	AP2→x
5435	2-2	FTP LOGIN	4981	2-0	x→AP2
5438	2-2	dump-ftp 1099 上リ P	5008	2-0	AP2→AP3
5442	2-2	dump-ftp 1099 上リ P	5020	2-0	DHCPREQ
5449	2-2	FTP CONN	5020	2-0	DHCPACK
5450	2-2	dump-ftp 1105 上リ P	5095	2-1	FTP CONN
5451	2-2	dump-ftp 1105 上リ P	5098	2-1	dump-ftp 1108 上リ P
5451	2-2	FTP LOGIN	5100	2-1	dump-ftp 1108 上リ P
5507	2-3	AP2→AP3	5100	2-1	FTP LOGIN
5507	2-3	AP3→AP1	5125	2-1	dump-ftp 1108 上リ P
5653	3-0	dump-ftp 1105 上リ P	5223	2-1	AP3→AP2
5726	3-0	dump-ftp rfe 終 u:2061 d:3757/4680773	5235	2-1	DHCPREQ
5743	3-0	AP1→AP2	5235	2-1	DHCPACK
■端末 51					
251	0-0	x→AP2	5272	2-1	FTP CONN
263	0-0	DHCPREQ	5276	2-1	dump-ftp 1146 上リ P
265	0-0	AP2→AP2	5278	2-1	dump-ftp 1146 上リ P
268	0-0	DHCPREQ	5278	2-1	FTP LOGIN
456	0-0	AP2→AP2	5281	2-1	dump-ftp 1146 上リ P
544	0-0	AP2→x	5281	2-1	dump-ftp 5003 始
1534	0-0	x→AP2	5281	2-1	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/773
1559	0-0	AP2→AP2	5309	2-2	dump-ftp 1146 上リ P
1569	0-0	DHCPREQ	5309	2-2	dump-ftp 5004 始
1569	0-0	DHCPACK	5347	2-2	dump-ftp 5004 終 u:1910 d:3668/5306602
1572	0-0	DHCPREQ	5347	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 137.4
1572	0-0	DHCPACK	5456	2-3	dump-ftp 1146 上リ P
2718	0-0	FTP CONN	5456	2-3	FTP DLFAIL ○ 0
2740	0-0	dump-ftp 1111 上リ P			

5694 3-0 dump-ftp rfe 終 u:405 d:765/1098357
5722 3-0 dump-ftp 1146 上リ P

■端末 52

1503 0-0 x→AP1
1515 0-0 DHCPREQ
1515 0-0 DHCPACK
1740 0-0 AP1→AP2
1940 0-0 AP2→AP1
2095 0-0 AP1→AP2
2335 0-0 AP2→AP1
2568 0-0 AP1→AP2
2685 0-0 FTP CONN
2777 0-0 dump-ftp 1079 上リ P
2781 0-0 dump-ftp 1079 上リ P
2781 0-0 FTP LOGIN
2788 0-0 dump-ftp 1079 上リ P
2788 0-0 dump-ftp rfe 始
2788 0-0 dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
2804 0-0 AP2→AP1
2853 0-0 dump-ftp 1079 上リ P
2853 0-0 dump-ftp rfe 始
2853 0-0 dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/222
2853 0-0 FTP DL OK ◦ 222 16.37
3041 0-0 AP1→AP2
3041 0-0 AP2→AP3
3087 0-0 dump-ftp 1079 上リ P
3096 0-0 FTP CONN
3100 0-0 dump-ftp 1089 上リ P
3101 0-0 dump-ftp 1089 上リ P
3101 0-0 FTP LOGIN
3222 1-1 dump-ftp 1089 上リ P
3222 1-1 dump-ftp 5004 始
3257 1-1 dump-ftp 5004 終 u:2496 d:4365/5443170
3257 1-1 FTP DL OK ◦ 5247234 146.73
3257 1-1 AP3→AP1
3396 1-1 AP1→AP2
3489 1-2 dump-ftp 1089 上リ P
3489 1-2 dump-ftp 5001 始
3598 1-2 dump-ftp 5001 終 u:2347 d:4335/5405730
3598 1-2 FTP DL OK ◦ 5247234 47.13
3633 1-2 AP2→AP1
3633 1-2 AP1→AP3
3712 1-3 dump-ftp 1089 上リ P
3712 1-3 dump-ftp rfe 始
3745 1-3 dump-ftp rfe 終 u:2176 d:4239/5285922
3745 1-3 FTP DL OK ◦ 5247234 156.86
3811 1-3 AP3→AP1
3912 1-3 dump-ftp 1089 上リ P
4062 2-0 AP1→AP2
4091 2-0 DHCPREQ
4091 2-0 DHCPACK
4096 2-0 AP2→AP2
4104 2-0 DHCPREQ
4104 2-0 DHCPACK
4357 2-0 AP2→AP2
4385 2-0 DHCPREQ
4385 2-0 DHCPACK
4393 2-0 AP2→AP2
4405 2-0 DHCPREQ
4405 2-0 DHCPACK
4650 2-0 AP2→AP1
4874 2-0 AP1→AP2
4944 2-0 FTP CONN
4948 2-0 dump-ftp 1073 上リ P
4951 2-0 dump-ftp 1073 上リ P
4951 2-0 FTP LOGIN
4967 2-0 dump-ftp 1073 上リ P

4967 2-0 dump-ftp rfe 始
4967 2-0 dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
4988 2-0 dump-ftp 1073 上リ P
4988 2-0 dump-ftp 5003 始
4988 2-0 dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
4988 2-0 FTP DL OK 222 31.98
5088 2-1 dump-ftp 1073 上リ P
5088 2-1 dump-ftp 5004 始
5130 2-1 dump-ftp 5004 終 u:2191 d:4221/5263458
5130 2-1 FTP DL OK ◦ 5247234 121.79
5163 2-1 AP2→AP1
5295 2-2 dump-ftp 1073 上リ P
5295 2-2 dump-ftp 5004 始
5397 2-2 dump-ftp 5004 終 u:2438 d:4381/5463138
5397 2-2 FTP DL OK ◦ 5247234 50.31
5455 2-3 dump-ftp 1073 上リ P
5455 2-3 dump-ftp 5006 始
5460 2-3 AP1→AP3
5462 2-3 AP3→AP1
5573 2-3 dump-ftp 5006 終 u:2367 d:4361/5438178
5573 2-3 FTP DL OK ◦ 5247234 43.54
5625 2-3 dump-ftp 1073 上リ P
5846 3-0 AP1→x

■端末 53

1559 0-0 x→AP2
1566 0-0 DHCPREQ
1566 0-0 DHCPACK
1912 0-0 AP2→AP1
2148 0-0 AP1→AP2
2208 0-0 FTP CONN
2216 0-0 dump-ftp 1061 上リ P
2219 0-0 dump-ftp 1061 上リ P
2219 0-0 FTP LOGIN
2222 0-0 dump-ftp 1061 上リ P
2222 0-0 dump-ftp rfe 始
2222 0-0 dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
2385 0-0 AP2→AP1
2621 0-0 AP1→AP2
2858 0-0 AP2→AP1
3081 0-0 FTP CONN
3086 0-0 dump-ftp 1090 上リ P
3086 0-0 FTP LOGIN
3088 0-0 dump-ftp 1090 上リ P
3088 0-0 dump-ftp rfe 始
3088 0-0 dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
3095 0-0 AP1→AP2
3131 0-0 dump-ftp 1090 上リ P
3131 0-0 dump-ftp rfe 始
3131 0-0 dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/222
3131 0-0 FTP DL OK ◦ 222 11.49
3223 1-1 dump-ftp 1090 上リ P
3223 1-1 dump-ftp 5004 始
3300 1-1 dump-ftp 5004 終 u:2262 d:4287/5345826
3300 1-1 FTP DL OK ◦ 5247234 66.08
3331 1-1 AP2→AP1
3489 1-2 dump-ftp 1090 上リ P
3489 1-2 dump-ftp 5004 始
3514 1-2 dump-ftp 5004 終 u:2215 d:4255/5305890
3514 1-2 FTP DL OK ◦ 5247234 210.25
3568 1-2 AP1→AP2
3713 1-3 dump-ftp 1090 上リ P
3713 1-3 dump-ftp 5005 始
3749 1-3 AP2→x
3764 1-3 x→AP2
3804 1-3 AP2→AP1
3812 1-3 dump-ftp 5005 終 u:2314 d:4343/5414466

3812	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 51.85
3912	1-3	dump-ftp 1090 上リ P
4025	2-0	AP1→AP2
4034	2-0	AP2→AP2
4038	2-0	DHCPREQ
4038	2-0	DHCPACK
4041	2-0	DHCPREQ
4041	2-0	DHCPACK
4191	2-0	AP2→AP2
4196	2-0	AP2→AP3
4199	2-0	AP3→AP3
4204	2-0	DHCPREQ
4204	2-0	DHCPACK
4207	2-0	DHCPREQ
4207	2-0	DHCPACK
4375	2-0	AP3→AP1
4380	2-0	AP1→AP1
4384	2-0	DHCPREQ
4384	2-0	DHCPACK
4388	2-0	DHCPREQ
4388	2-0	DHCPACK
4678	2-0	AP1→x
5162	2-1	x→AP1
5185	2-1	AP1→AP3
5186	2-1	AP3→AP1
5195	2-1	DHCPREQ
5195	2-1	DHCPACK
5386	2-2	FTP CONN
5388	2-2	dump-ftp 1072 上リ P
5389	2-2	dump-ftp 1072 上リ P
5389	2-2	FTP LOGIN
5394	2-2	dump-ftp 1072 上リ P
5394	2-2	dump-ftp rfe 始
5394	2-2	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
5455	2-3	AP1→AP1
5466	2-3	DHCPREQ
5466	2-3	DHCPACK
5846	3-0	AP1→x

■端末 54

480	0-0	x→AP3
490	0-0	DHCPREQ
494	0-0	DHCPREQ
770	0-0	AP3→x
1184	0-0	x→AP3
1210	0-0	AP3→AP2
1218	0-0	DHCPREQ
1218	0-0	DHCPACK
2776	0-0	FTP CONN
2792	0-0	dump-ftp 1278 上リ P
2795	0-0	dump-ftp 1278 上リ P
2795	0-0	FTP LOGIN
2824	0-0	dump-ftp 1278 上リ P
2824	0-0	dump-ftp rfe 始
2824	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
2879	0-0	dump-ftp 1278 上リ P
2879	0-0	dump-ftp 5003 始
2879	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
2879	0-0	FTP DL OK ○ 222 9.1
3365	1-1	FTP CONN
3368	1-1	dump-ftp 1295 上リ P
3368	1-1	FTP LOGIN
3749	1-3	AP2→x
3764	1-3	x→AP2
3792	1-3	FTP CONN
3795	1-3	dump-ftp 1310 上リ P
3797	1-3	dump-ftp 1310 上リ P
3797	1-3	FTP LOGIN
3915	1-3	dump-ftp 1310 上リ P
4358	2-0	AP2→AP3

4368	2-0	AP3→AP3
4371	2-0	DHCPREQ
4371	2-0	DHCPACK
4375	2-0	DHCPREQ
4375	2-0	DHCPACK
4950	2-0	FTP CONN
4954	2-0	dump-ftp 1056 上リ P
4954	2-0	FTP LOGIN
4967	2-0	dump-ftp 1056 上リ P
4967	2-0	dump-ftp rfe 始
4967	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
5089	2-1	dump-ftp 1056 上リ P
5089	2-1	dump-ftp 5003 始
5140	2-1	dump-ftp 5003 終 u:1905 d:3659/5293570
5140	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 99.62
5295	2-2	dump-ftp 1056 上リ P
5295	2-2	dump-ftp 5004 始
5351	2-2	dump-ftp 5004 終 u:1891 d:3671/5310946
5351	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 91.07
5455	2-3	dump-ftp 1056 上リ P
5456	2-3	dump-ftp 1056 上リ P
5456	2-3	dump-ftp 5005 始
5505	2-3	dump-ftp 5005 終 u:1901 d:3656/5289226
5505	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 104.24
5656	3-0	dump-ftp 1056 上リ P

■端末 55

119	0-0	DHCPREQ
1612	0-0	x→AP1
1619	0-0	DHCPREQ
1619	0-0	DHCPACK
1622	0-0	DHCPREQ
1622	0-0	DHCPACK
2212	0-0	FTP CONN
2754	0-0	FTP CONN
2760	0-0	dump-ftp 1268 上リ P
2762	0-0	dump-ftp 1268 上リ P
2762	0-0	FTP LOGIN
2771	0-0	dump-ftp 1268 上リ P
2771	0-0	dump-ftp rfe 始
2788	0-0	dump-ftp 1268 上リ P
2788	0-0	dump-ftp 5003 始
2788	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
2788	0-0	FTP DL OK ○ 222 22.26
3571	1-2	FTP CONN
3574	1-2	dump-ftp 1282 上リ P
3574	1-2	FTP LOGIN
3713	1-3	dump-ftp 1282 上リ P
3781	1-3	dump-ftp rfe 終 u:2011 d:3733/5394255
3781	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 74.64
3933	2-0	dump-ftp 1282 上リ P
4189	2-0	AP1→AP2
4196	2-0	AP2→AP3
4205	2-0	DHCPREQ
4205	2-0	DHCPACK
4207	2-0	AP3→AP3
4217	2-0	DHCPREQ
4217	2-0	DHCPACK
4345	2-0	AP3→AP2
4359	2-0	DHCPREQ
4359	2-0	DHCPACK
4945	2-0	FTP CONN
4950	2-0	dump-ftp 1088 上リ P
4951	2-0	dump-ftp 1088 上リ P
4951	2-0	FTP LOGIN
4989	2-0	dump-ftp 1088 上リ P
4990	2-0	dump-ftp 1088 上リ P
4990	2-0	dump-ftp rfe 始

4990	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	3130	0-0	dump-ftp 3907 始
5088	2-1	dump-ftp 1088 上リ P	3134	0-0	dump-ftp 3907 終 u:2160 d:4220/5262210
5088	2-1	dump-ftp 5003 始	3134	0-0	FTP DL OK 5247234 1280.61
5133	2-1	dump-ftp 5003 終 u:1870 d:3651/5281986	3176	0-0	dump-ftp 3895 上リ P
5133	2-1	FTP DL OK 5247234 114.76	3176	0-0	dump-ftp 3910 始
5294	2-2	dump-ftp 1088 上リ P	3176	0-0	dump-ftp 3910 終 u:3 d:5/773
5294	2-2	dump-ftp 5004 始	3222	1-1	dump-ftp 3895 上リ P
5342	2-2	dump-ftp 5004 終 u:1933 d:3659/5293570	3222	1-1	dump-ftp 3911 始
5342	2-2	FTP DL OK 5247234 107.84	3236	1-1	dump-ftp 3911 終 u:2117 d:4203/5240994
5456	2-3	dump-ftp 1088 上リ P	3236	1-1	FTP DL OK 5247234 359.14
5456	2-3	dump-ftp 5005 始	3489	1-2	dump-ftp 3895 上リ P
5502	2-3	dump-ftp 5005 終 u:1914 d:3664/5300810	3489	1-2	dump-ftp 3940 始
5502	2-3	FTP DL OK 5247234 111.2	3508	1-2	dump-ftp 3940 終 u:2129 d:4223/5265954
5656	3-0	dump-ftp 1088 上リ P	3508	1-2	FTP DL OK 5247234 270.35
			3712	1-3	dump-ftp 3895 上リ P
			3713	1-3	dump-ftp 3895 上リ P
			3713	1-3	dump-ftp 3949 始
			3742	1-3	dump-ftp 3949 終 u:2125 d:4215/5255970
			3742	1-3	FTP DL OK 5247234 173.62
			3912	1-3	dump-ftp 3895 上リ P
			4126	2-0	AP3→AP2
			4136	2-0	DHCPREQ
			4136	2-0	DHCPACK
			4196	2-0	AP2→AP3
			4947	2-0	FTP CONN
			4949	2-0	dump-ftp 1362 上リ P
			4950	2-0	dump-ftp 1362 上リ P
			4950	2-0	FTP LOGIN
			4957	2-0	dump-ftp 1362 上リ P
			4957	2-0	dump-ftp rfe 始
			4957	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
			5088	2-1	dump-ftp 1362 上リ P
			5089	2-1	dump-ftp 1362 上リ P
			5089	2-1	dump-ftp 5003 始
			5137	2-1	dump-ftp 5003 終 u:2209 d:4234/5279682
			5137	2-1	FTP DL OK 5247234 104.86
			5295	2-2	dump-ftp 1362 上リ P
			5295	2-2	dump-ftp 5004 始
			5358	2-2	dump-ftp 5004 終 u:2264 d:4266/5319618
			5358	2-2	FTP DL OK 5247234 80.6
			5455	2-3	dump-ftp 1362 上リ P
			5455	2-3	dump-ftp 5005 始
			5505	2-3	dump-ftp 5005 終 u:2215 d:4245/5293410
			5505	2-3	FTP DL OK 5247234 102.06
			5541	2-3	dump-ftp 1362 上リ P
					■端末 57
			81	0-0	DHCPREQ
			81	0-0	DHCPACK
			312	0-0	x→AP3
			313	0-0	AP3→AP1
			313	0-0	AP1→AP2
			313	0-0	AP2→AP1
			455	0-0	AP1→AP1
			549	0-0	AP1→AP2
			1022	0-0	AP2→AP1
			1259	0-0	AP1→AP2
			1495	0-0	AP2→AP1
			1732	0-0	AP1→AP2
			1969	0-0	AP2→AP1
			2230	0-0	FTP CONN
			2238	0-0	dump-ftp 1089 上リ P
			2239	0-0	dump-ftp 1089 上リ P
			2239	0-0	FTP LOGIN
			2265	0-0	AP1→AP2
			2502	0-0	AP2→AP1
			2738	0-0	AP1→AP2
■端末 56					
1481	0-0	x→AP3			
1486	0-0	DHCPREQ			
1489	0-0	DHCPREQ			
1497	0-0	DHCPREQ			
1525	0-0	DHCPREQ			
1525	0-0	DHCPACK			
2412	0-0	FTP CONN			
2436	0-0	dump-ftp 3873 上リ P			
2439	0-0	dump-ftp 3873 上リ P			
2439	0-0	FTP LOGIN			
2448	0-0	dump-ftp 3873 上リ P			
2448	0-0	dump-ftp 3876 始			
2451	0-0	dump-ftp 3876 終 u:3 d:6/773			
2477	0-0	dump-ftp 3873 上リ P			
2477	0-0	dump-ftp 3879 始			
2477	0-0	dump-ftp 3879 終 u:3 d:5/222			
2477	0-0	FTP DL OK 222 19.75			
2958	0-0	dump-ftp 3873 上リ P			
3053	0-0	FTP CONN			
3057	0-0	dump-ftp 3895 上リ P			
3058	0-0	dump-ftp 3895 上リ P			
3058	0-0	FTP LOGIN			
3062	0-0	dump-ftp 3895 上リ P			
3062	0-0	dump-ftp 3898 始			
3062	0-0	dump-ftp 3898 終 u:3 d:5/773			
3072	0-0	dump-ftp 3895 上リ P			
3072	0-0	dump-ftp 3901 始			
3076	0-0	dump-ftp 3901 終 u:2129 d:4214/5254722			
3076	0-0	FTP DL OK 5247234 1513.66			
3086	0-0	dump-ftp 3895 上リ P			
3086	0-0	dump-ftp 3902 始			
3088	0-0	dump-ftp 3902 終 u:2104 d:4208/5247234			
3088	0-0	FTP DL OK 5247234 2204.08			
3096	0-0	dump-ftp 3895 上リ P			
3096	0-0	dump-ftp 3903 始			
3099	0-0	dump-ftp 3903 終 u:2134 d:4214/5254722			
3099	0-0	FTP DL OK 5247234 1906.03			
3107	0-0	dump-ftp 3895 上リ P			
3107	0-0	dump-ftp 3904 始			
3110	0-0	dump-ftp 3904 終 u:2137 d:4216/5255970			
3110	0-0	FTP DL OK 5247234 1662.7			
3112	0-0	dump-ftp 3895 上リ P			
3112	0-0	dump-ftp 3905 始			
3112	0-0	dump-ftp 3905 終 u:3 d:5/773			
3120	0-0	dump-ftp 3895 上リ P			
3120	0-0	dump-ftp 3906 始			
3123	0-0	dump-ftp 3906 終 u:2139 d:4214/5254722			
3123	0-0	FTP DL OK 5247234 1641.41			
3130	0-0	dump-ftp 3895 上リ P			

2959	0-0	FTP CONN	2491	0-0	dump-ftp 1098 上リ P
2960	0-0	dump-ftp 1108 上リ P	2491	0-0	FTP LOGIN
2961	0-0	dump-ftp 1108 上リ P	2517	0-0	AP1→AP3
2961	0-0	FTP LOGIN	2664	0-0	dump-ftp 1098 上リ P
2967	0-0	dump-ftp 1108 上リ P	2664	0-0	dump-ftp 5001 始
2967	0-0	dump-ftp rfe 始	2664	0-0	dump-ftp 5001 終 u:3 d:5/773
2967	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	2719	0-0	dump-ftp 1098 上リ P
2975	0-0	AP2→AP1	2719	0-0	dump-ftp 5003 始
2993	0-0	dump-ftp 1108 上リ P	2719	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
2993	0-0	dump-ftp rfe 始	2719	0-0	FTP DL OK ○ 222 49.12
2993	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/222	2754	0-0	AP3→AP1
2993	0-0	FTP DL OK ○ 222 8.32	2990	0-0	AP1→AP3
3211	0-0	AP1→AP2	3227	1-1	AP3→AP1
3222	1-1	dump-ftp 1108 上リ P	3464	1-1	AP1→AP3
3222	1-1	dump-ftp 5003 始	3568	1-2	FTP CONN
3306	1-1	dump-ftp 5003 終 u:2384 d:4297/5358306	3571	1-2	dump-ftp 1123 上リ P
3306	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 61.04	3572	1-2	dump-ftp 1123 上リ P
3448	1-1	AP2→AP1	3572	1-2	FTP LOGIN
3489	1-2	dump-ftp 1108 上リ P	3575	1-2	dump-ftp 1123 上リ P
3490	1-2	dump-ftp 1108 上リ P	3575	1-2	dump-ftp rfe 始
3490	1-2	dump-ftp 5004 始	3575	1-2	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
3514	1-2	dump-ftp 5004 終 u:2234 d:4237/5283426	3591	1-2	dump-ftp 1123 上リ P
3514	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 210.92	3591	1-2	dump-ftp 5003 始
3684	1-2	AP1→AP2	3591	1-2	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
3712	1-3	dump-ftp 1108 上リ P	3591	1-2	FTP DL OK 222 45.24
3713	1-3	dump-ftp 1108 上リ P	3700	1-2	AP3→AP1
3713	1-3	dump-ftp 5005 始	3712	1-3	dump-ftp 1123 上リ P
3749	1-3	AP2→x	3712	1-3	dump-ftp 5003 始
3764	1-3	x→AP2	3768	1-3	dump-ftp 5003 終 u:2289 d:4266/5319618
3864	1-3	dump-ftp 5005 終 u:2558 d:4435/5530530	3768	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 91.62
3864	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 33.76	3912	1-3	dump-ftp 1123 上リ P
3918	1-3	dump-ftp 1108 上リ P	3936	2-0	AP1→AP3
3921	1-3	AP2→AP1	4332	2-0	AP3→x
4176	2-0	AP1→AP2	4345	2-0	x→AP3
4188	2-0	DHCPREQ	4372	2-0	AP3→AP2
4188	2-0	DHCPACK	4381	2-0	DHCPREQ
4341	2-0	AP2→x	4381	2-0	DHCPACK
4732	2-0	x→AP2	4682	2-0	AP2→AP2
4757	2-0	AP2→AP3	4694	2-0	DHCPREQ
4769	2-0	DHCPREQ	4694	2-0	DHCPACK
4769	2-0	DHCPACK	4917	2-0	AP2→AP3
4948	2-0	FTP CONN	4940	2-0	FTP CONN
4951	2-0	dump-ftp 1098 上リ P	4946	2-0	dump-ftp 1113 上リ P
4951	2-0	FTP LOGIN	4949	2-0	dump-ftp 1113 上リ P
4957	2-0	dump-ftp 1098 上リ P	4958	2-0	dump-ftp 1113 上リ P
4957	2-0	dump-ftp rfe 始	4958	2-0	FTP LOGIN
4957	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	4966	2-0	dump-ftp 1113 上リ P
5015	2-0	AP3→AP2	4966	2-0	dump-ftp rfe 始
5028	2-0	DHCPREQ	4966	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
5028	2-0	DHCPACK	5088	2-1	dump-ftp 1113 上リ P
5222	2-1	AP2→AP3	5088	2-1	dump-ftp 5003 始
5460	2-3	AP3→AP1	5088	2-1	dump-ftp 5003 終 u:2291 d:4249/5298402
5823	3-0	AP1→x	5143	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 94.1
			5416	2-2	AP3→x
■端末 58			■端末 59		
1213	0-0	x→AP3	2133	0-0	x→AP2
1285	0-0	DHCPREQ	2144	0-0	DHCPREQ
1285	0-0	DHCPACK	2144	0-0	DHCPACK
1322	0-0	AP3→AP3	2758	0-0	FTP CONN
1341	0-0	DHCPREQ	2789	0-0	dump-ftp 1083 上リ P
1341	0-0	DHCPACK	2793	0-0	dump-ftp 1083 上リ P
1453	0-0	AP3→AP1	2793	0-0	FTP LOGIN
1453	0-0	AP1→AP2	2825	0-0	dump-ftp 1083 上リ P
1689	0-0	AP2→AP3	2825	0-0	dump-ftp 1086 始
1853	0-0	AP3→AP1	2825	0-0	dump-ftp 1086 終 u: d:2/0
2044	0-0	AP1→AP3	2834	0-0	dump-ftp 1086 始
2281	0-0	AP3→AP1			
2372	0-0	FTP CONN			
2383	0-0	dump-ftp 1098 上リ P			

2834	0-0	dump-ftp 1086 終 u: d:1/0	5041	2-0	dump-ftp 1116 上リ P
2846	0-0	dump-ftp 1086 始	5041	2-0	dump-ftp supfiledbg 始
2846	0-0	dump-ftp 1086 終 u:3 d:5/773	5041	2-0	dump-ftp supfiledbg 終 u:3 d:5/773
2851	0-0	dump-ftp 1083 上リ P	5089	2-1	dump-ftp 1116 上リ P
2851	0-0	dump-ftp 1089 始	5089	2-1	dump-ftp 1128 始
2851	0-0	dump-ftp 1089 終 u:3 d:5/773	5147	2-1	dump-ftp 1128 終 u:1972 d:3696/5345698
2868	0-0	dump-ftp 1083 上リ P	5147	2-1	FTP DL OK ◦ 5247234 87.6
2868	0-0	dump-ftp 1090 始	5151	2-1	AP3→AP2
2868	0-0	dump-ftp 1090 終 u:3 d:5/222	5284	2-1	dump-ftp 1116 上リ P
2868	0-0	FTP DL OK ◦ 222 42.74	5286	2-1	dump-ftp 1116 上リ P
3223	1-1	dump-ftp 1083 上リ P	5288	2-1	dump-ftp 1116 上リ P
3477	1-1	FTP CONN	5289	2-1	dump-ftp 1116 上リ P
3480	1-1	dump-ftp 1091 上リ P	5295	2-2	dump-ftp 1116 上リ P
3481	1-1	dump-ftp 1091 上リ P	5301	2-2	dump-ftp 1116 上リ P
3481	1-1	FTP LOGIN	5303	2-2	dump-ftp 1116 上リ P
3484	1-1	dump-ftp 1091 上リ P	5304	2-2	dump-ftp 1116 上リ P
3484	1-1	dump-ftp 1093 始	5310	2-2	dump-ftp 1116 上リ P
3484	1-1	dump-ftp 1093 終 u:3 d:5/773	5315	2-2	dump-ftp 1116 上リ P
3492	1-2	dump-ftp 1091 上リ P	5319	2-2	dump-ftp 1116 上リ P
3492	1-2	dump-ftp 1094 始	5325	2-2	dump-ftp 1116 上リ P
3606	1-2	dump-ftp 1094 終 u:1996 d:3757/5434026	5329	2-2	dump-ftp 1116 上リ P
3606	1-2	FTP DL OK ◦ 5247234 45.03	5330	2-2	dump-ftp 1116 上リ P
3712	1-3	dump-ftp 1091 上リ P	5337	2-2	dump-ftp 1116 上リ P
3713	1-3	dump-ftp 1091 上リ P	5340	2-2	dump-ftp 1116 上リ P
3713	1-3	dump-ftp 1095 始	5362	2-2	dump-ftp 1116 上リ P
3749	1-3	AP2→×	5363	2-2	dump-ftp 1116 上リ P
3764	1-3	×→AP2	5364	2-2	dump-ftp 1116 上リ P
3864	1-3	dump-ftp 1095 終 u:2079 d:3821/5528146	5401	2-2	dump-ftp 1116 上リ P
3864	1-3	FTP DL OK ◦ 5247234 33.85	5403	2-2	dump-ftp 1116 上リ P
3914	1-3	dump-ftp 1091 上リ P	5425	2-2	dump-ftp 1116 上リ P
4341	2-0	AP2→×	5455	2-3	dump-ftp 1116 上リ P
4358	2-0	×→AP2	5476	2-3	dump-ftp 1116 上リ P
4376	2-0	AP2→AP2	5484	2-3	dump-ftp 1116 上リ P
4686	2-0	AP2→AP3	5488	2-3	dump-ftp 1116 上リ P
4699	2-0	DHCPREQ	5519	2-3	AP2→AP2
4699	2-0	DHCPACK	5532	2-3	DHCPREQ
4945	2-0	FTP CONN	5532	2-3	DHCPACK
4947	2-0	dump-ftp 1116 上リ P			
4947	2-0	FTP LOGIN			
4954	2-0	dump-ftp 1116 上リ P			
4955	2-0	dump-ftp 1116 上リ P	■端末 60		
4955	2-0	dump-ftp 1119 始	1232	0-0	×→AP2
4955	2-0	dump-ftp 1119 終 u:3 d:5/773	1502	0-0	AP2→AP2
4985	2-0	dump-ftp 1116 上リ P	1513	0-0	DHCPREQ
4985	2-0	dump-ftp 1120 始	1513	0-0	DHCPACK
4985	2-0	dump-ftp 1120 終 u:3 d:5/773	1736	0-0	AP2→AP1
4986	2-0	dump-ftp 1116 上リ P	1973	0-0	AP1→AP2
4986	2-0	dump-ftp 1121 始	2209	0-0	AP2→AP1
4986	2-0	dump-ftp 1121 終 u:3 d:5/773	2223	0-0	FTP CONN
4987	2-0	dump-ftp 1116 上リ P	2237	0-0	AP1→AP3
4987	2-0	dump-ftp 1122 始	2240	0-0	dump-ftp 1119 上リ P
4987	2-0	dump-ftp 1122 終 u:3 d:5/773	2241	0-0	dump-ftp 1119 上リ P
4988	2-0	dump-ftp 1116 上リ P	2241	0-0	FTP LOGIN
4988	2-0	dump-ftp 1123 始	2446	0-0	AP3→AP1
4988	2-0	dump-ftp 1123 終 u:3 d:5/773	2973	0-0	dump-ftp 1130 上リ P
4988	2-0	dump-ftp 1124 始	2973	0-0	FTP CONN
4988	2-0	dump-ftp 1124 終 u:3 d:5/773	2977	0-0	dump-ftp 1130 上リ P
4989	2-0	dump-ftp 1116 上リ P	2979	0-0	FTP CONN
4990	2-0	dump-ftp 1116 上リ P			

2995	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222	5610	2-3	dump-ftp 1072 上リ P
2995	0-0	FTP DL OK ◦ 222 12.72	5613	2-3	dump-ftp 1072 上リ P
3222	1-1	dump-ftp 1134 上リ P	5613	2-3	FTP LOGIN
3222	1-1	dump-ftp 5004 始	5656	3-0	dump-ftp 1072 上リ P
3260	1-1	dump-ftp 5004 終 u:2276 d:4260/5312130	5660	3-0	AP2→AP1
3260	1-1	FTP DL OK ◦ 5247234 138	5779	3-0	dump-ftp 5004 終 u:182 d:327/405600
3274	1-1	AP1→AP2	5846	3-0	AP1→×
3489	1-2	dump-ftp 1134 上リ P			
3490	1-2	dump-ftp 1134 上リ P	■端末 61		
3490	1-2	dump-ftp 5004 始	2433	0-0	×→AP3
3511	1-2	AP2→AP1	2443	0-0	DHCPREQ
3524	1-2	dump-ftp 5004 終 u:2269 d:4294/5354562	2443	0-0	DHCPACK
3524	1-2	FTP DL OK ◦ 5247234 149.9	2560	0-0	AP3→AP1
3713	1-3	dump-ftp 1134 上リ P	2578	0-0	DHCPREQ
3714	1-3	dump-ftp 1134 上リ P	2578	0-0	DHCPACK
3714	1-3	dump-ftp 5005 始	3012	0-0	FTP CONN
3737	1-3	AP1→AP2	3024	0-0	dump-ftp 1118 上リ P
3749	1-3	AP2→×	3028	0-0	dump-ftp 1118 上リ P
3764	1-3	×→AP2	3028	0-0	FTP LOGIN
3853	1-3	dump-ftp 5005 終 u:2379 d:4371/5450658	3125	0-0	dump-ftp 1118 上リ P
3853	1-3	FTP DL OK ◦ 5247234 36.83	3125	0-0	dump-ftp 1121 始
3866	1-3	AP2→AP1	3125	0-0	dump-ftp 1121 終 u:4 d:7/1546
3912	1-3	dump-ftp 1134 上リ P	3150	0-0	dump-ftp 1118 上リ P
3924	2-0	AP1→AP3	3150	0-0	dump-ftp 1122 始
4099	2-0	AP3→AP2	3150	0-0	dump-ftp 1122 終 u:3 d:5/222
4108	2-0	AP2→AP2	3150	0-0	FTP DL OK ◦ 222 45.67
4111	2-0	DHCPREQ	3222	1-1	dump-ftp 1118 上リ P
4111	2-0	DHCPACK	3222	1-1	dump-ftp 1123 始
4118	2-0	DHCPREQ	3260	1-1	dump-ftp 1123 終 u:2397 d:4295/5355810
4118	2-0	DHCPACK	3260	1-1	FTP DL OK ◦ 5247234 134.7
4253	2-0	AP2→AP2	3270	1-1	AP1→AP3
4256	2-0	DHCPREQ	3281	1-1	DHCPREQ
4256	2-0	DHCPACK	3281	1-1	DHCPACK
4261	2-0	DHCPREQ	3489	1-2	dump-ftp 1118 上リ P
4261	2-0	DHCPACK	3489	1-2	dump-ftp supfiledbg 始
4292	2-0	AP2→AP3	3507	1-2	dump-ftp supfiledbg 終 u:2126
4379	2-0	AP3→AP2	d:4214/5254722		
4387	2-0	AP2→AP2	3507	1-2	FTP DL OK ◦ 5247234 284.26
4390	2-0	DHCPREQ	3567	1-2	AP3→AP1
4390	2-0	DHCPACK	3577	1-2	DHCPREQ
4395	2-0	DHCPREQ	3577	1-2	DHCPACK
4395	2-0	DHCPACK	3714	1-3	dump-ftp 1118 上リ P
4533	2-0	AP2→AP3	3714	1-3	dump-ftp 1132 始
4533	2-0	AP3→AP3	3782	1-3	dump-ftp 1132 終 u:2417 d:4305/5367042
4716	2-0	AP3→AP3	3782	1-3	FTP DL OK ◦ 5247234 75.92
4724	2-0	DHCPREQ	3914	1-3	dump-ftp 1118 上リ P
4724	2-0	DHCPACK	4331	2-0	AP1→×
4950	2-0	FTP CONN	4339	2-0	×→AP1
4960	2-0	AP3→AP1	4353	2-0	AP1→AP2
4975	2-0	dump-ftp 1055 上リ P	4373	2-0	DHCPREQ
4976	2-0	dump-ftp 1055 上リ P	4373	2-0	DHCPACK
4976	2-0	FTP LOGIN	4376	2-0	DHCPREQ
4983	2-0	dump-ftp 1055 上リ P	4376	2-0	DHCPACK
4991	2-0	dump-ftp 1055 上リ P	4657	2-0	AP2→×
4991	2-0	dump-ftp rfe 始	4934	2-0	×→AP2
4991	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	4962	2-0	AP2→AP3
5089	2-1	dump-ftp 1055 上リ P	4976	2-0	DHCPREQ
5089	2-1	dump-ftp 5003 始	4976	2-0	DHCPACK
5177	2-1	FTP DL OK ◦ 5247234 58.22	4983	2-0	FTP CONN
5295	2-2	dump-ftp 1055 上リ P	4988	2-0	dump-ftp 1126 上リ P
5295	2-2	dump-ftp 5004 始	4989	2-0	dump-ftp 1126 上リ P
5310	2-2	AP1→AP2	4989	2-0	

5182 2-1 FTP LOGIN
 5185 2-1 dump-ftp 1188 上り P
 5185 2-1 dump-ftp 1191 始
 5185 2-1 dump-ftp 1191 終 u:3 d:5/773
 5199 2-1 dump-ftp 1188 上り P
 5199 2-1 dump-ftp 1192 始
 5199 2-1 dump-ftp 1192 終 u:3 d:5/222
 5199 2-1 FTP DL OK 222 53.62
 5473 2-3 AP3→x
 5591 2-3 x→AP3
 5618 2-3 AP3→AP3
 5632 2-3 DHCPREQ
 5632 2-3 DHCPACK

■端末 62

1630 0-0 x→AP2
 1640 0-0 DHCPREQ
 1640 0-0 DHCPACK
 1774 0-0 AP2→AP1
 2010 0-0 AP1→AP2
 2209 0-0 FTP CONN
 2220 0-0 dump-ftp 1077 上り P
 2224 0-0 dump-ftp 1077 上り P
 2224 0-0 FTP LOGIN
 2229 0-0 dump-ftp 1077 上り P
 2229 0-0 dump-ftp rfe 始
 2229 0-0 dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
 2247 0-0 AP2→AP1
 2247 0-0 AP1→AP3
 2484 0-0 AP3→AP1
 2720 0-0 AP1→AP2
 2955 0-0 FTP CONN
 2957 0-0 AP2→AP1
 2968 0-0 dump-ftp 1106 上り P
 2970 0-0 dump-ftp 1106 上り P
 2970 0-0 FTP LOGIN
 2974 0-0 dump-ftp 1106 上り P
 2975 0-0 dump-ftp 1106 上り P
 2975 0-0 dump-ftp rfe 始
 2975 0-0 dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
 2980 0-0 dump-ftp 1106 上り P
 2980 0-0 dump-ftp 5003 始
 2980 0-0 dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/773
 2981 0-0 dump-ftp 1106 上り P
 2981 0-0 dump-ftp 5004 始
 2981 0-0 dump-ftp 5004 終 u:3 d:5/773
 2981 0-0 dump-ftp 5005 始
 2981 0-0 dump-ftp 5005 終 u:3 d:5/773
 2982 0-0 dump-ftp 1106 上り P
 2982 0-0 dump-ftp 5006 始
 2982 0-0 dump-ftp 5006 終 u:3 d:5/773
 2983 0-0 dump-ftp 1106 上り P
 2983 0-0 dump-ftp 5007 始
 2983 0-0 dump-ftp 5007 終 u:3 d:5/773
 2988 0-0 dump-ftp 1106 上り P
 2988 0-0 dump-ftp 5008 始
 2988 0-0 dump-ftp 5008 終 u:3 d:5/222
 2988 0-0 FTP DL OK 222 36.13
 3114 0-0 dump-ftp 1106 上り P
 3114 0-0 dump-ftp 5009 始
 3114 0-0 dump-ftp 5009 終 u:3 d:5/773
 3193 0-0 AP1→AP2
 3222 1-1 dump-ftp 1106 上り P
 3222 1-1 dump-ftp 5009 始
 3308 1-1 dump-ftp 5009 終 u:2405 d:4289/5348322
 3308 1-1 FTP DL OK 5247234 59.82

3489 1-2 dump-ftp 1106 上り P
 3489 1-2 dump-ftp 5011 始
 3490 1-2 AP2→AP1
 3551 1-2 dump-ftp 5010 始
 3551 1-2 dump-ftp 5010 終 u:1 d:1/0
 3659 1-2 FTP CONN
 3661 1-2 dump-ftp 1140 上り P
 3661 1-2 FTP LOGIN
 3663 1-2 dump-ftp 1140 上り P
 3663 1-2 dump-ftp 5012 始
 3712 1-3 dump-ftp 1140 上り P
 3712 1-3 dump-ftp 5013 始
 3726 1-3 AP1→AP2
 3749 1-3 AP2→x
 3764 1-3 x→AP2
 3787 1-3 dump-ftp 5012 終 u:4 d:6/773
 3879 1-3 FTP CONN
 3881 1-3 dump-ftp 1148 上り P
 3881 1-3 FTP LOGIN
 3883 1-3 dump-ftp 1148 上り P
 3883 1-3 dump-ftp rfe 始
 3883 1-3 dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
 3891 1-3 dump-ftp 1148 上り P
 3891 1-3 dump-ftp 5003 始
 3891 1-3 dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
 3891 1-3 FTP DL OK 222 17.59
 3912 1-3 dump-ftp 1148 上り P
 3963 2-0 AP2→AP1
 4034 2-0 dump-ftp 5011 終 u:8 d:24/27456
 4331 2-0 AP1→x
 4339 2-0 x→AP1
 4352 2-0 AP1→AP2
 4378 2-0 AP2→AP2
 4381 2-0 DHCPREQ
 4381 2-0 DHCPACK
 4386 2-0 DHCPREQ
 4386 2-0 DHCPACK
 4503 2-0 AP2→AP1
 4524 2-0 dump-ftp 5013 終 u:389 d:711/884832
 4946 2-0 FTP CONN
 4948 2-0 dump-ftp 1072 上り P
 4948 2-0 FTP LOGIN
 4949 2-0 dump-ftp 1072 上り P
 4949 2-0 dump-ftp rfe 始
 4949 2-0 dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
 4951 2-0 dump-ftp 1072 上り P
 4951 2-0 dump-ftp 5003 始
 4951 2-0 dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/773
 5002 2-0 dump-ftp 1072 上り P
 5002 2-0 dump-ftp 5004 始
 5002 2-0 dump-ftp 5004 終 u:3 d:5/773
 5047 2-0 AP1→AP2
 5057 2-0 DHCPREQ
 5057 2-0 DHCPACK
 5088 2-1 dump-ftp 1072 上り P
 5088 2-1 dump-ftp 5004 始
 5131 2-1 dump-ftp 5004 終 u:2239 d:4227/5270946
 5131 2-1 FTP DL OK 5247234 120.23
 5173 2-1 dump-ftp 1072 上り P
 5173 2-1 dump-ftp 5006 始
 5173 2-1 dump-ftp 5006 終 u:3 d:5/773
 5265 2-1 dump-ftp 1072 上り P
 5265 2-1 dump-ftp 5007 始
 5273 2-1 AP2→AP1
 5295 2-2 dump-ftp 1072 上り P
 5385 2-2 dump-ftp 5007 終 u:2389 d:4303/5360327

5385	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 56.61	3731	1-3	AP2→AP1
5417	2-2	dump-ftp 1072 上リ P	3847	1-3	AP1→AP2
5417	2-2	dump-ftp 5009 始	4124	2-0	AP2→AP3
5417	2-2	dump-ftp 5009 終 u:3 d:5/773	4149	2-0	AP3→AP3
5455	2-3	dump-ftp 1072 上リ P	4151	2-0	DHCPREQ
5455	2-3	dump-ftp 5010 始	4151	2-0	DHCPACK
5561	2-3	dump-ftp 5010 終 u:2459 d:4318/5384514	4156	2-0	DHCPREQ
5561	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 48.5	4156	2-0	DHCPACK
5836	3-0	AP1→x	4345	2-0	dump-ftp 1105 終 u:137 d:236/341640
			4403	2-0	AP3→AP3
			4943	2-0	FTP CONN
			4947	2-0	dump-ftp 1056 上リ P
			4947	2-0	FTP LOGIN
			4966	2-0	dump-ftp 1056 上リ P
			4966	2-0	dump-ftp 1059 始
			4966	2-0	dump-ftp 1059 終 u:3 d:5/773
			5089	2-1	dump-ftp 1056 上リ P
			5089	2-1	dump-ftp 1060 始
			5138	2-1	dump-ftp 1060 終 u:2253 d:3619/5279354
			5138	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 104.33
			5295	2-2	dump-ftp 1056 上リ P
			5295	2-2	dump-ftp 1061 始
			5358	2-2	dump-ftp 1061 終 u:2319 d:3664/5343594
			5358	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 81.45
			5455	2-3	dump-ftp 1056 上リ P
			5455	2-3	dump-ftp 1064 始
			5514	2-3	dump-ftp 1064 終 u:2324 d:3653/5328994
			5514	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 87.03
			5569	2-3	dump-ftp 1056 上リ P
			5783	3-0	AP3→AP2
			■端末 64		
			300	0-0	x→AP2
			311	0-0	DHCPREQ
			311	0-0	DHCPACK
			456	0-0	AP2→AP2
			592	0-0	AP2→x
			1501	0-0	x→AP2
			1524	0-0	AP2→AP2
			1531	0-0	DHCPREQ
			1531	0-0	DHCPACK
			1759	0-0	AP2→AP1
			1995	0-0	AP1→AP2
			2232	0-0	AP2→AP1
			2233	0-0	FTP CONN
			2468	0-0	AP1→AP2
			2705	0-0	AP2→AP1
			2788	0-0	FTP CONN
			2812	0-0	dump-ftp 1079 上リ P
			2815	0-0	dump-ftp 1079 上リ P
			2815	0-0	FTP LOGIN
			2826	0-0	dump-ftp 1079 上リ P
			2826	0-0	dump-ftp rfe 始
			2826	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
			2871	0-0	dump-ftp 1079 上リ P
			2873	0-0	dump-ftp 1079 上リ P
			2873	0-0	dump-ftp 5003 始
			2873	0-0	FTP DL OK ○ 222 0.31
			2941	0-0	AP1→AP2
			3178	0-0	AP2→AP1
			3415	1-1	AP1→AP2
			3574	1-2	FTP CONN
			3577	1-2	dump-ftp 1090 上リ P
			3578	1-2	dump-ftp 1090 上リ P
			3578	1-2	FTP LOGIN
			3606	1-2	dump-ftp 1090 上リ P
			3606	1-2	dump-ftp 5001 始
			3606	1-2	dump-ftp 5001 終 u:3 d:5/222
■端末 63					
347	0-0	x→AP3			
359	0-0	DHCPREQ			
361	0-0	AP3→AP2			
456	0-0	AP2→AP2			
639	0-0	AP2→x			
1456	0-0	x→AP2			
1476	0-0	AP2→AP2			
1487	0-0	DHCPREQ			
1487	0-0	DHCPACK			
1594	0-0	AP2→AP1			
1667	0-0	DHCPREQ			
1667	0-0	DHCPACK			
1670	0-0	DHCPREQ			
1670	0-0	DHCPACK			
1677	0-0	DHCPREQ			
1677	0-0	DHCPACK			
2259	0-0	AP1→AP2			
2533	0-0	FTP CONN			
2555	0-0	dump-ftp 1091 上リ P			
2556	0-0	dump-ftp 1091 上リ P			
2556	0-0	FTP LOGIN			
2566	0-0	dump-ftp 1091 上リ P			
2566	0-0	dump-ftp 1094 始			
2566	0-0	dump-ftp 1094 終 u:3 d:5/773			
2587	0-0	dump-ftp 1091 上リ P			
2587	0-0	FTP DLFAIL 0			
2632	0-0	dump-ftp 1091 上リ P			
2632	0-0	FTP DLFAIL 0			
2704	0-0	dump-ftp 1091 上リ P			
2705	0-0	dump-ftp 1091 上リ P			
2705	0-0	FTP DLFAIL 0			
2758	0-0	dump-ftp 1091 上リ P			
2765	0-0	dump-ftp 1091 上リ P			
2765	0-0	FTP DLFAIL 0			
2904	0-0	dump-ftp 1091 上リ P			
2904	0-0	dump-ftp 1099 始			
2904	0-0	dump-ftp 1099 終 u:3 d:5/773			
2921	0-0	dump-ftp 1091 上リ P			
2921	0-0	FTP DLFAIL 0			
2935	0-0	dump-ftp 1091 上リ P			
2938	0-0	FTP CONN			
2940	0-0	dump-ftp 1100 上リ P			
2942	0-0	dump-ftp 1100 上リ P			
2942	0-0	FTP LOGIN			
2955	0-0	dump-ftp 1100 上リ P			
2955	0-0	dump-ftp 1103 始			
2955	0-0	dump-ftp 1103 終 u:3 d:5/222			
2955	0-0	FTP DL OK ○ 222 19.87			
3223	1-1	dump-ftp 1100 上リ P			
3223	1-1	dump-ftp 1104 始			
3294	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 72.14			
3489	1-2	dump-ftp 1100 上リ P			
3489	1-2	dump-ftp 1105 始			
3513	1-2	AP2→AP1			
3556	1-2	dump-ftp 1104 終 u:2290 d:3666/5346514			
3611	1-2	AP1→AP2			

3606	1-2	FTP DL OK 222 11.81	2242	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
3651	1-2	AP2→AP1	2410	0-0	AP1→AP2
3713	1-3	dump-ftp 1090 上リ P	2647	0-0	AP2→AP3
3713	1-3	dump-ftp rfe 始	2647	0-0	AP3→AP1
3781	1-3	dump-ftp rfe 終 u:2300 d:4306/5369538	2883	0-0	AP1→AP1
3781	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 74.98	3120	0-0	AP1→AP2
3920	1-3	dump-ftp 1090 上リ P	3217	0-0	FTP CONN
3948	2-0	AP1→AP2	3226	1-1	dump-ftp 1076 上リ P
4035	2-0	AP2→AP2	3227	1-1	dump-ftp 1076 上リ P
4045	2-0	AP2→AP2	3227	1-1	FTP LOGIN
4047	2-0	DHCPREQ	3357	1-1	AP2→AP1
4047	2-0	DHCPACK	3489	1-2	dump-ftp 1076 上リ P
4054	2-0	DHCPREQ	3489	1-2	dump-ftp 5001 始
4054	2-0	DHCPACK	3512	1-2	dump-ftp 5001 終 u:1967 d:3664/5299362
4170	2-0	AP2→AP3	3512	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 228.9
4389	2-0	AP3→AP3	3593	1-2	AP1→AP2
4389	2-0	AP3→AP3	3713	1-3	dump-ftp 1076 上リ P
4403	2-0	DHCPREQ	3713	1-3	dump-ftp rfe 始
4403	2-0	DHCPACK	3749	1-3	AP2→x
4582	2-0	AP3→AP1	3764	1-3	x→AP2
4593	2-0	DHCPREQ	3843	1-3	dump-ftp rfe 終 u:2059 d:3777/5464434
4593	2-0	DHCPACK	3843	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 39.26
4917	2-0	AP1→AP2	3890	1-3	AP2→AP1
4917	2-0	AP2→AP2	3920	1-3	dump-ftp 1076 上リ P
4928	2-0	DHCPREQ	3920	1-3	dump-ftp 5003 始
4928	2-0	DHCPACK	3923	1-3	dump-ftp 5003 終 u:1822 d:3629/5248682
4945	2-0	FTP CONN	3923	1-3	FTP DL OK 5247234 1685.62
4949	2-0	dump-ftp 1093 上リ P	3938	2-0	dump-ftp 1076 上リ P
4951	2-0	dump-ftp 1093 上リ P	4331	2-0	AP1→x
4951	2-0	FTP LOGIN	4339	2-0	x→AP1
4967	2-0	dump-ftp 1093 上リ P	4355	2-0	AP1→AP3
4967	2-0	dump-ftp rfe 始	4377	2-0	DHCPREQ
4967	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	4377	2-0	DHCPACK
5088	2-1	dump-ftp 1093 上リ P	4379	2-0	AP3→AP1
5089	2-1	dump-ftp 1093 上リ P	4381	2-0	AP1→AP1
5134	2-1	dump-ftp 5003 終 u:2275 d:4261/5306334	4393	2-0	DHCPREQ
5134	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 112.01	4393	2-0	DHCPACK
5151	2-1	AP2→AP1	4628	2-0	AP1→AP2
5295	2-2	dump-ftp 1093 上リ P	4857	2-0	AP2→AP1
5295	2-2	dump-ftp 5003 始	4946	2-0	FTP CONN
5462	2-3	AP1→AP1	4949	2-0	dump-ftp 1056 上リ P
5474	2-3	DHCPREQ	4950	2-0	dump-ftp 1056 上リ P
5474	2-3	DHCPACK	4950	2-0	FTP LOGIN
5650	3-0	AP1→AP1	4965	2-0	dump-ftp 1056 上リ P
5664	3-0	DHCPREQ	4965	2-0	dump-ftp rfe 始
5664	3-0	DHCPACK	4965	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
5767	3-0	dump-ftp 5003 終 u:1797 d:3304/4120896	5089	2-1	dump-ftp 1056 上リ P
5846	3-0	AP1→x	5089	2-1	dump-ftp 5003 始
■端末 65			5195	2-1	AP1→AP3
207	0-0	x→AP2	5205	2-1	DHCPREQ
226	0-0	DHCPREQ	5205	2-1	DHCPACK
229	0-0	DHCPREQ	5320	2-2	FTP CONN
456	0-0	AP2→AP2	5324	2-2	dump-ftp 1083 上リ P
503	0-0	AP2→x	5325	2-2	dump-ftp 1083 上リ P
1442	0-0	x→AP2	5325	2-2	FTP LOGIN
1466	0-0	AP2→AP1	5417	2-2	AP3→AP1
1474	0-0	DHCPREQ	5456	2-3	dump-ftp 1083 上リ P
1474	0-0	DHCPACK	5456	2-3	dump-ftp 5001 始
1700	0-0	AP1→AP2	5566	2-3	dump-ftp 5001 終 u:2054 d:3750/5425338
1937	0-0	AP2→AP3	5566	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 46.39
1937	0-0	AP3→AP1	5586	2-3	dump-ftp 1083 上リ P
2174	0-0	AP1→AP1	5656	3-0	AP1→AP3
2219	0-0	FTP CONN	5785	3-0	dump-ftp 5003 終 u:1343 d:2476/3582352
2230	0-0	dump-ftp 1053 上リ P	■端末 66		
2234	0-0	dump-ftp 1053 上リ P	636	0-0	x→AP2
2234	0-0	FTP LOGIN	661	0-0	AP2→AP1
2242	0-0	dump-ftp 1053 上リ P	662	0-0	AP1→AP2
2242	0-0	dump-ftp rfe 始			

669	0-0	DHCPREQ	5180	2-1	dump-ftp rfe 終 u:2388 d:4340/5411970
669	0-0	DHCPACK	5180	2-1	FTP DL OK ◦ 5247234 55.78
1472	0-0	AP2→AP2	5273	2-1	AP1→AP3
1493	0-0	AP2→AP1	5295	2-2	dump-ftp 1083 上リ P
1502	0-0	DHCPREQ	5369	2-2	dump-ftp 5003 終 u:2339 d:4313/5372256
1502	0-0	DHCPACK	5369	2-2	FTP DL OK ◦ 5247234 68.96
2783	0-0	FTP CONN	5385	2-2	AP3→AP1
2790	0-0	dump-ftp 1061 上リ P	5455	2-3	dump-ftp 1083 上リ P
2793	0-0	dump-ftp 1061 上リ P	5455	2-3	dump-ftp 5004 始
2793	0-0	FTP LOGIN	5573	2-3	dump-ftp 5004 終 u:2409 d:4335/5405730
2824	0-0	dump-ftp 1061 上リ P	5573	2-3	FTP DL OK ◦ 5247234 43.63
2824	0-0	dump-ftp rfe 始	5600	2-3	dump-ftp 1083 上リ P
2824	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	5846	3-0	AP1→×
2892	0-0	dump-ftp 1061 上リ P			
2892	0-0	dump-ftp 5003 始	■端末 67		
2892	0-0	FTP DL OK ◦ 222 5.73	-64		DHCPREQ
3147	0-0	AP1→AP2	426	0-0	×→AP2
3384	1-1	AP2→AP1	456	0-0	AP2→AP2
3569	1-2	FTP CONN	705	0-0	AP2→×
3574	1-2	dump-ftp 1072 上リ P	749	0-0	×→AP2
3575	1-2	dump-ftp 1072 上リ P	765	0-0	AP2→AP3
3575	1-2	FTP LOGIN	1044	0-0	AP3→×
3581	1-2	dump-ftp 1072 上リ P	1547	0-0	×→AP3
3581	1-2	dump-ftp rfe 始	1564	0-0	AP3→AP2
3581	1-2	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	1576	0-0	DHCPREQ
3620	1-2	AP1→AP2	1576	0-0	DHCPACK
3712	1-3	dump-ftp 1072 上リ P	1799	0-0	AP2→AP1
3712	1-3	dump-ftp rfe 始	2035	0-0	AP1→AP2
3749	1-3	AP2→×	2237	0-0	FTP CONN
3764	1-3	×→AP2	2242	0-0	dump-ftp 1149 上リ P
3859	1-3	dump-ftp rfe 終 u:2452 d:4404/5491842	2242	0-0	FTP LOGIN
3859	1-3	FTP DL OK ◦ 5247234 34.9	2272	0-0	AP2→AP1
3916	1-3	dump-ftp 1072 上リ P	2508	0-0	AP1→AP2
3917	1-3	AP2→AP1	2745	0-0	AP2→AP1
4068	2-0	AP1→AP2	2870	0-0	FTP CONN
4096	2-0	AP2→AP2	2874	0-0	dump-ftp 1160 上リ P
4098	2-0	DHCPREQ	2875	0-0	dump-ftp 1160 上リ P
4098	2-0	DHCPACK	2875	0-0	FTP LOGIN
4103	2-0	DHCPREQ	2878	0-0	dump-ftp 1160 上リ P
4103	2-0	DHCPACK	2878	0-0	dump-ftp rfe 始
4196	2-0	AP2→AP3	2878	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
4372	2-0	AP3→AP1	2903	0-0	dump-ftp 1160 上リ P
4395	2-0	AP1→AP1	2903	0-0	dump-ftp 5003 始
4397	2-0	DHCPREQ	2903	0-0	FTP DL OK ◦ 222 18.14
4397	2-0	DHCPACK	2982	0-0	AP1→AP2
4400	2-0	DHCPREQ	3218	0-0	AP2→AP1
4400	2-0	DHCPACK	3358	1-1	FTP CONN
4403	2-0	DHCPREQ	3361	1-1	dump-ftp 1168 上リ P
4403	2-0	DHCPACK	3362	1-1	dump-ftp 1168 上リ P
4403	2-0	DHCPREQ	3362	1-1	FTP LOGIN
4403	2-0	DHCPACK	3368	1-1	dump-ftp 1168 上リ P
4531	2-0	AP1→AP2	3368	1-1	dump-ftp 5004 始
4541	2-0	DHCPREQ	3372	1-1	dump-ftp 5004 終 u:2180 d:4211/5250978
4541	2-0	DHCPACK	3372	1-1	FTP DL OK ◦ 5247234 1108.36
4668	2-0	AP2→AP1	3455	1-1	AP1→AP2
4678	2-0	AP1→AP1	3489	1-2	dump-ftp 1168 上リ P
4686	2-0	DHCPREQ	3490	1-2	dump-ftp 1168 上リ P
4686	2-0	DHCPACK	3490	1-2	dump-ftp 5001 始
4919	2-0	AP1→AP3	3602	1-2	dump-ftp 5001 終 u:2459 d:4331/5400738
4965	2-0	FTP CONN	3602	1-2	FTP DL OK ◦ 5247234 45.53
4969	2-0	dump-ftp 1083 上リ P	3691	1-2	AP2→AP1
4971	2-0	dump-ftp 1083 上リ P	3713	1-3	dump-ftp 1168 上リ P
4971	2-0	FTP LOGIN	3713	1-3	dump-ftp rfe 始
4984	2-0	dump-ftp 1083 上リ P	3781	1-3	dump-ftp rfe 終 u:2399 d:4

4219	2-0	AP3→AP3	2847	0-0	AP2→AP1
4221	2-0	DHCPREQ	2965	0-0	AP1→AP2
4221	2-0	DHCPACK	3083	0-0	AP2→AP1
4227	2-0	DHCPREQ	3202	0-0	AP1→AP2
4227	2-0	DHCPACK	3320	1-1	AP2→AP1
4370	2-0	AP3→AP2	3438	1-1	AP1→AP2
4397	2-0	DHCPREQ	3528	1-2	FTP CONN
4397	2-0	DHCPACK	3535	1-2	dump-ftp 1142 上り P
4670	2-0	AP2→x	3536	1-2	dump-ftp 1142 上り P
4907	2-0	x→AP2	3536	1-2	FTP LOGIN
4928	2-0	AP2→AP1	3540	1-2	dump-ftp 1142 上り P
4940	2-0	DHCPREQ	3541	1-2	dump-ftp 1142 上り P
4940	2-0	DHCPACK	3541	1-2	dump-ftp rfe 始
5078	2-0	FTP CONN	3556	1-2	AP2→AP3
5080	2-0	dump-ftp 1066 上り P	3559	1-2	dump-ftp 1142 上り P
5081	2-0	dump-ftp 1066 上り P	3562	1-2	dump-ftp rfe 終 u:2197 d:4227/5265479
5081	2-0	FTP LOGIN	3562	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 1605.6
5084	2-0	dump-ftp 1066 上り P	3675	1-2	AP3→AP1
5084	2-0	dump-ftp rfe 始	3712	1-3	dump-ftp 1142 上り P
5084	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	3712	1-3	dump-ftp 5003 始
5163	2-1	AP1→AP2	3771	1-3	dump-ftp 5003 終 u:2353 d:4296/5357058
5295	2-2	dump-ftp 1066 上り P	3771	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 87.7
5295	2-2	dump-ftp rfe 始	3793	1-3	AP1→AP2
5342	2-2	dump-ftp rfe 終 u:2272 d:4241/5288418	3911	1-3	AP2→AP1
5342	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 109.75	3921	1-3	dump-ftp 1142 上り P
5399	2-2	AP2→AP1	4037	2-0	AP1→AP2
5399	2-2	AP1→AP3	4045	2-0	AP2→AP2
5455	2-3	dump-ftp 1066 上り P	4050	2-0	DHCPREQ
5456	2-3	dump-ftp 1066 上り P	4050	2-0	DHCPACK
5517	2-3	dump-ftp 5003 終 u:2375 d:4285/5337312	4052	2-0	DHCPREQ
5517	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 82.96	4052	2-0	DHCPACK
5656	3-0	dump-ftp 1066 上り P	4341	2-0	AP2→x
5684	3-0	AP3→AP1	4358	2-0	x→AP2
5846	3-0	AP1→x	4376	2-0	AP2→AP3
			4384	2-0	AP3→AP3
			4384	2-0	AP3→AP3
			4388	2-0	DHCPREQ
			4388	2-0	DHCPACK
			4392	2-0	DHCPREQ
			4392	2-0	DHCPACK
			4393	2-0	AP3→AP2
			4628	2-0	AP2→AP3
			5021	2-0	AP3→x
■端末 68			■端末 69		
723	0-0	x→AP1	370	0-0	x→AP2
723	0-0	AP1→AP1	375	0-0	DHCPREQ
723	0-0	AP1→AP1	375	0-0	DHCPACK
723	0-0	AP1→AP1	375	0-0	AP2→AP2
723	0-0	AP1→AP1	456	0-0	AP2→AP2
723	0-0	AP1→AP1	658	0-0	AP2→x
723	0-0	AP1→AP1	1631	0-0	x→AP2
723	0-0	AP1→AP1	1649	0-0	AP2→AP2
730	0-0	AP1→AP2	1657	0-0	DHCPREQ
733	0-0	DHCPREQ	1657	0-0	DHCPACK
1015	0-0	AP2→x	1884	0-0	AP2→AP1
1509	0-0	x→AP2	2120	0-0	AP1→AP2
1534	0-0	AP2→AP2	2121	0-0	AP2→AP3
1544	0-0	DHCPREQ	2227	0-0	FTP CONN
1544	0-0	DHCPACK	2240	0-0	dump-ftp 3820 上り P
1722	0-0	AP2→AP1	2244	0-0	dump-ftp 3820 上り P
1840	0-0	AP1→AP2	2244	0-0	FTP LOGIN
1959	0-0	AP2→AP3	2357	0-0	AP3→AP1
2077	0-0	AP3→AP1	2594	0-0	AP1→AP2
2255	0-0	AP1→AP2	2830	0-0	AP2→AP1
2272	0-0	FTP CONN	3011	0-0	FTP CONN
2300	0-0	dump-ftp 1091 上り P	3014	0-0	dump-ftp 3831 上り P
2301	0-0	dump-ftp 1091 上り P	3015	0-0	dump-ftp 3831 上り P
2301	0-0	FTP LOGIN	3015	0-0	FTP LOGIN
2317	0-0	dump-ftp 1091 上り P	3020	0-0	dump-ftp 3831 上り P
2317	0-0	dump-ftp rfe 始			
2317	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773			
2374	0-0	AP2→AP1			
2466	0-0	dump-ftp 1091 上り P			
2466	0-0	dump-ftp rfe 始			
2466	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/222			
2466	0-0	FTP DL OK ○ 222 38.71			
2492	0-0	AP1→AP2			
2610	0-0	AP2→AP1			
2728	0-0	AP1→AP2			

3020	0-0	dump-ftp rfe 始	4653	2-0	AP1→×
3020	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	4716	2-0	×→AP1
3025	0-0	dump-ftp 3831 上リ P	4739	2-0	AP1→AP1
3025	0-0	dump-ftp 5003 始	4759	2-0	DHCPREQ
3025	0-0	FTP DL OK ○ 222 38.22	4759	2-0	DHCPACK
3067	0-0	AP1→AP2	4961	2-0	FTP CONN
3222	1-1	dump-ftp 3831 上リ P	5028	2-0	AP1→AP1
3299	1-1	dump-ftp 5003 終 u:2350 d:4286/5338560	5038	2-0	DHCPREQ
3299	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 66.43	5038	2-0	DHCPACK
3363	1-1	AP2→AP1	5299	2-2	AP1→AP3
3489	1-2	dump-ftp 3831 上リ P	5402	2-2	FTP CONN
3489	1-2	dump-ftp 5004 始	5405	2-2	dump-ftp 1118 上リ P
3515	1-2	dump-ftp 5004 終 u:2326 d:4264/5317122	5406	2-2	dump-ftp 1118 上リ P
3515	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 199.67	5406	2-2	FTP LOGIN
3600	1-2	AP1→AP2	5456	2-3	dump-ftp 1118 上リ P
3712	1-3	dump-ftp 3831 上リ P	5457	2-3	dump-ftp 1118 上リ P
3713	1-3	dump-ftp 3831 上リ P	5457	2-3	dump-ftp 1121 始
3713	1-3	dump-ftp 5005 始	5525	2-3	dump-ftp 1121 終 u:2102 d:3729/5394930
3749	1-3	AP2→×	5525	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 75.23
3764	1-3	×→AP2	5532	2-3	AP3→AP1
3836	1-3	AP2→AP1	5630	2-3	dump-ftp 1118 上リ P
3842	1-3	dump-ftp 5005 終 u:2469 d:4389/5473122	5769	3-0	AP1→AP2
3842	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 39.56			
3916	1-3	dump-ftp 3831 上リ P	■端末 71		
4331	2-0	AP1→×	1357	0-0	×→AP1
4417	2-0	×→AP1	1367	0-0	DHCPREQ
4437	2-0	AP1→AP2	1658	0-0	AP1→×
4450	2-0	DHCPREQ	1708	0-0	×→AP1
4450	2-0	DHCPACK	1731	0-0	AP1→AP1
4676	2-0	AP2→AP1	1738	0-0	DHCPREQ
4953	2-0	FTP CONN	1738	0-0	DHCPACK
4957	2-0	dump-ftp 1065 上リ P	2787	0-0	FTP CONN
4958	2-0	dump-ftp 1065 上リ P	2793	0-0	dump-ftp 1166 上リ P
4958	2-0	FTP LOGIN	2794	0-0	dump-ftp 1166 上リ P
4967	2-0	dump-ftp 1065 上リ P	2794	0-0	FTP LOGIN
4967	2-0	dump-ftp rfe 始	2826	0-0	dump-ftp 1166 上リ P
4967	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	2826	0-0	dump-ftp rfe 始
5086	2-0	AP1→AP3	2826	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
5096	2-1	DHCPREQ	2888	0-0	dump-ftp 1166 上リ P
5096	2-1	DHCPACK	2888	0-0	dump-ftp 5003 始
5235	2-1	AP3→AP1	2888	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
5383	2-2	FTP CONN	2888	0-0	FTP DL OK ○ 222 45.14
5388	2-2	dump-ftp 1091 上リ P	3572	1-2	FTP CONN
5389	2-2	dump-ftp 1091 上リ P	3579	1-2	dump-ftp 1198 上リ P
5389	2-2	FTP LOGIN	3584	1-2	dump-ftp 1198 上リ P
5393	2-2	dump-ftp 1091 上リ P	3584	1-2	FTP LOGIN
5393	2-2	dump-ftp rfe 始	3712	1-3	dump-ftp 1198 上リ P
5393	2-2	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	3712	1-3	dump-ftp rfe 始
5455	2-3	dump-ftp 1091 上リ P	3727	1-3	AP1→AP2
5455	2-3	dump-ftp 5003 始	3749	1-3	AP2→×
5472	2-3	AP1→AP3	3764	1-3	×→AP2
5472	2-3	AP3→AP1	3788	1-3	dump-ftp 5001 始
5557	2-3	dump-ftp 5003 終 u:2410 d:4328/5396994	3788	1-3	dump-ftp 5001 終 u:1 d:1/0
5557	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 50.38	4071	2-0	dump-ftp rfe 終 u:496 d:943/1362568
5587	2-3	dump-ftp 1091 上リ P	4341	2-0	AP2→×
5846	3-0	AP1→×	4358	2-0	×→AP2
			4377	2-0	AP2→AP1
			4383	2-0	AP1→AP1
			4387	2-0	DHCPREQ
			4387	2-0	DHCPACK
			4391	2-0	DHCPREQ
			4391	2-0	DHCPACK
			4953	2-0	FTP CONN
			4957	2-0	dump-ftp 1085 上リ P
			4958	2-0	dump-ftp 1085 上リ P
			4958	2-0	FTP LOGIN
			4966	2-0	dump-ftp 1085 上リ P
			4966	2-0	dump-ftp rfe 始
■端末 70					
3702	1-2	×→AP2			
3716	1-3	DHCPREQ			
3716	1-3	DHCPACK			
3749	1-3	AP2→×			
3764	1-3	×→AP2			
3989	2-0	AP2→×			
4342	2-0	×→AP2			
4370	2-0	AP2→AP1			
4382	2-0	DHCPREQ			
4382	2-0	DHCPACK			

4966	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	3052	0-0	dump-ftp 5006 終 u:3 d:5/222
5088	2-1	dump-ftp 1085 上リ P	3052	0-0	FTP DL OK ○ 222 19.17
5088	2-1	dump-ftp 5003 始	3061	0-0	AP2→AP1
5176	2-1	dump-ftp 5003 終 u:1958 d:3725/5389138	3222	1-1	dump-ftp 3621 上リ P
5176	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 58.72	3223	1-1	dump-ftp 3621 上リ P
5295	2-2	dump-ftp 1085 上リ P	3223	1-1	dump-ftp 5006 始
5295	2-2	dump-ftp 5004 始	3255	1-1	dump-ftp 5006 終 u:2111 d:3703/5401994
5389	2-2	dump-ftp 5004 終 u:1984 d:3717/5377554	3255	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 155.65
5389	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 54.79	3298	1-1	AP1→AP2
5457	2-3	dump-ftp 1085 上リ P	3463	1-1	dump-ftp 3621 上リ P
5457	2-3	dump-ftp 5005 始	3463	1-1	dump-ftp 5007 始
5571	2-3	dump-ftp 5005 終 u:2013 d:3767/5449954	3463	1-1	dump-ftp 5007 終 u:3 d:5/773
5571	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 45.05	3489	1-2	dump-ftp 3621 上リ P
5629	2-3	AP1→AP2	3490	1-2	dump-ftp 3621 上リ P
5638	2-3	AP2→AP1	3490	1-2	dump-ftp 5009 始
5641	2-3	AP1→AP1	3539	1-2	AP2→AP1
5643	2-3	DHCPREQ	3595	1-2	dump-ftp 5008 始
5643	2-3	DHCPACK	3595	1-2	dump-ftp 5008 終 u:1 d:1/0
5647	3-0	DHCPREQ	3686	1-2	FTP CONN
5647	3-0	DHCPACK	3689	1-2	dump-ftp 4133 上リ P
5650	3-0	DHCPREQ	3690	1-2	dump-ftp 4133 上リ P
5650	3-0	DHCPACK	3690	1-2	FTP LOGIN
5654	3-0	DHCPREQ	3691	1-2	dump-ftp 4133 上リ P
5654	3-0	DHCPACK	3691	1-2	dump-ftp 5010 始
5846	3-0	AP1→x	3691	1-2	dump-ftp 5010 終 u:3 d:5/773
			3713	1-3	dump-ftp 4133 上リ P
			3713	1-3	dump-ftp 5011 始
			3781	1-3	dump-ftp 5011 終 u:2045 d:3713/5416594
			3781	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 75.29
			3831	1-3	AP1→AP2
			3910	1-3	dump-ftp 4133 上リ P
			4019	2-0	dump-ftp 5009 終 u:629 d:1168/1702360
			4341	2-0	AP2→x
			4358	2-0	x→AP2
			4377	2-0	AP2→AP1
			4383	2-0	AP1→AP1
			4388	2-0	DHCPREQ
			4388	2-0	DHCPACK
			4390	2-0	DHCPREQ
			4390	2-0	DHCPACK
			4780	2-0	AP1→AP1
			4789	2-0	DHCPREQ
			4789	2-0	DHCPACK
			4961	2-0	AP1→AP2
			4974	2-0	DHCPREQ
			4974	2-0	DHCPACK
			4980	2-0	FTP CONN
			4983	2-0	dump-ftp 1747 上リ P
			4984	2-0	dump-ftp 1747 上リ P
			4984	2-0	FTP LOGIN
			4989	2-0	dump-ftp 1747 上リ P
			4989	2-0	dump-ftp rfe 始
			4989	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
			5065	2-0	dump-ftp 1747 上リ P
			5065	2-0	dump-ftp 5003 始
			5065	2-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/773
			5081	2-0	AP2→AP1
			5089	2-1	dump-ftp 1747 上リ P
			5089	2-1	FTP DLFAIL ○ 0
			5274	2-1	dump-ftp 1747 上リ P
			5274	2-1	dump-ftp 5005 始
			5274	2-1	dump-ftp 5005 終 u:3 d:5/773
			5295	2-2	dump-ftp 1747 上リ P
			5295	2-2	dump-ftp 5006 始
			5372	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 66.2
			5373	2-2	dump-ftp 5006 終 u:2046 d:3687/5378634

■端末 72

1029	0-0	x→AP2
1038	0-0	DHCPREQ
1179	0-0	AP2→AP1
1455	0-0	AP1→AP1
1465	0-0	DHCPREQ
1465	0-0	DHCPACK
1641	0-0	AP1→AP2
1878	0-0	AP2→AP1
2115	0-0	AP1→AP2
2229	0-0	FTP CONN
2233	0-0	dump-ftp 3319 上リ P
2233	0-0	FTP LOGIN
2237	0-0	dump-ftp 3319 上リ P
2237	0-0	dump-ftp rfe 始
2237	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
2247	0-0	dump-ftp 3319 上リ P
2247	0-0	dump-ftp 5003 始
2247	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
2247	0-0	FTP DL OK ○ 222 8.18
2351	0-0	AP2→AP1
2352	0-0	AP1→AP3
2588	0-0	AP3→AP1
2720	0-0	FTP CONN
2721	0-0	dump-ftp 3621 上リ P
2722	0-0	dump-ftp 3621 上リ P
2722	0-0	FTP LOGIN
2724	0-0	dump-ftp 3621 上リ P
2724	0-0	dump-ftp 5004 始
2724	0-0	dump-ftp 5004 終 u:3 d:5/773
2829	0-0	AP1→AP2
2897	0-0	dump-ftp 3621 上リ P
2897	0-0	FTP DLFAIL 0
2920	0-0	dump-ftp 3621 上リ P
2920	0-0	dump-ftp 5003 始
2920	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/773
3048	0-0	dump-ftp 3621 上リ P
3048	0-0	dump-ftp 5005 始
3048	0-0	dump-ftp 5005 終 u:3 d:5/773
3052	0-0	dump-ftp 3621 上リ P
3052	0-0	dump-ftp 5006 始

5412 2-2 dump-ftp 1747 上リ P
 5412 2-2 dump-ftp 5007 始
 5412 2-2 dump-ftp 5007 終 u:3 d:5/773
 5425 2-2 dump-ftp 1747 上リ P
 5425 2-2 dump-ftp 5008 始
 5425 2-2 dump-ftp 5008 終 u:3 d:5/773
 5426 2-2 dump-ftp 1747 上リ P
 5426 2-2 dump-ftp 5009 始
 5429 2-2 dump-ftp 5009 終 u: d:2/0
 5435 2-2 dump-ftp 5009 始
 5435 2-2 dump-ftp 5009 終 u: d:1/0
 5447 2-2 dump-ftp 5009 始
 5447 2-2 dump-ftp 5009 終 u: d:1/0
 5473 2-3 AP1→AP3
 5474 2-3 AP3→AP1
 5485 2-3 DHCPREQ
 5485 2-3 DHCPACK
 5660 3-0 AP1→AP2
 5670 3-0 DHCPREQ
 5670 3-0 DHCPACK

■端末 74

1654 0-0 x→AP2
 1661 0-0 DHCPREQ
 1661 0-0 DHCPACK
 2735 0-0 FTP CONN
 2757 0-0 dump-ftp 1133 上リ P
 2759 0-0 dump-ftp 1133 上リ P
 2759 0-0 FTP LOGIN
 2767 0-0 dump-ftp 1133 上リ P
 2767 0-0 dump-ftp 1136 始
 2767 0-0 dump-ftp 1136 終 u:3 d:5/773
 2820 0-0 dump-ftp 1133 上リ P
 2820 0-0 dump-ftp 1137 始
 2820 0-0 dump-ftp 1137 終 u:3 d:5/222
 2820 0-0 FTP DL OK ○ 222 5.32
 3222 1-1 dump-ftp 1133 上リ P
 3318 1-1 AP2→AP1
 3384 1-1 FTP CONN
 3388 1-1 dump-ftp 1138 上リ P
 3389 1-1 dump-ftp 1138 上リ P
 3389 1-1 FTP LOGIN
 3419 1-1 dump-ftp 1138 上リ P
 3419 1-1 dump-ftp 1141 始
 3419 1-1 dump-ftp 1141 終 u:3 d:5/773
 3432 1-1 dump-ftp 1138 上リ P
 3432 1-1 dump-ftp 1142 始
 3432 1-1 dump-ftp 1142 終 u:3 d:5/222
 3432 1-1 FTP DL OK 222 54.01
 3445 1-1 dump-ftp 1138 上リ P
 3445 1-1 dump-ftp 1143 始
 3449 1-1 dump-ftp 1143 終 u:2131 d:4211/5250978
 3449 1-1 FTP DL OK ○ 5247234 1595.15
 3489 1-2 dump-ftp 1138 上リ P
 3490 1-2 dump-ftp 1138 上リ P
 3490 1-2 dump-ftp 1144 始
 3509 1-2 dump-ftp 1144 終 u:2111 d:4216/5257218
 3509 1-2 FTP DL OK ○ 5247234 265.31
 3713 1-3 dump-ftp 1138 上リ P
 3713 1-3 dump-ftp 1145 始
 3763 1-3 dump-ftp 1145 終 u:2212 d:4263/5315874
 3763 1-3 FTP DL OK ○ 5247234 102.66
 3916 1-3 AP1→AP2
 3918 1-3 dump-ftp 1138 上リ P
 4341 2-0 AP2→x
 4371 2-0 x→AP2

4388 2-0 AP2→AP1
 4388 2-0 AP1→AP1
 4399 2-0 DHCPREQ
 4399 2-0 DHCPACK
 4641 2-0 AP1→AP3
 4654 2-0 AP3→AP1
 4948 2-0 FTP CONN
 4951 2-0 dump-ftp 1055 上リ P
 4952 2-0 dump-ftp 1055 上リ P
 4952 2-0 FTP LOGIN
 4966 2-0 dump-ftp 1055 上リ P
 4966 2-0 dump-ftp 1058 始
 4966 2-0 dump-ftp 1058 終 u:3 d:5/773
 5089 2-1 dump-ftp 1055 上リ P
 5089 2-1 dump-ftp 1059 始
 5166 2-1 dump-ftp 1059 終 u:2266 d:4275/5330850
 5166 2-1 FTP DL OK ○ 5247234 66.44
 5224 2-1 AP1→AP3
 5236 2-1 AP3→AP1
 5295 2-2 dump-ftp 1055 上リ P
 5295 2-2 dump-ftp 1060 始
 5379 2-2 dump-ftp 1060 終 u:2260 d:4289/5348322
 5379 2-2 FTP DL OK ○ 5247234 61.06
 5455 2-3 dump-ftp 1055 上リ P
 5456 2-3 dump-ftp 1055 上リ P
 5456 2-3 dump-ftp 1061 始
 5556 2-3 dump-ftp 1061 終 u:2300 d:4304/5367042
 5556 2-3 FTP DL OK ○ 5247234 51.13
 5589 2-3 dump-ftp 1055 上リ P
 5846 3-0 AP1→x

■端末 75

1102 0-0 x→AP1
 1111 0-0 DHCPREQ
 1111 0-0 DHCPACK
 2246 0-0 FTP CONN
 2486 0-0 dump-ftp cvspserver 上リ P
 2490 0-0 dump-ftp cvspserver 上リ P
 2490 0-0 FTP LOGIN
 2759 0-0 dump-ftp cvspserver 上リ P
 2759 0-0 dump-ftp 2721 始
 2759 0-0 dump-ftp 2721 終 u:3 d:5/773
 2774 0-0 dump-ftp cvspserver 上リ P
 2774 0-0 dump-ftp 2741 始
 2774 0-0 dump-ftp 2741 終 u:3 d:5/222
 2774 0-0 FTP DL OK ○ 222 46.66
 3222 1-1 dump-ftp cvspserver 上リ P
 3572 1-2 FTP CONN
 3576 1-2 dump-ftp 3272 上リ P
 3577 1-2 dump-ftp 3272 上リ P
 3577 1-2 dump-ftp 3283 始
 3577 1-2 dump-ftp 3283 終 u:3 d:5/773
 3577 1-2 FTP LOGIN
 3591 1-2 dump-ftp 3272 上リ P
 3591 1-2 dump-ftp 3288 始
 3591 1-2 dump-ftp 3288 終 u:3 d:5/222
 3591 1-2 FTP DL OK 222 26.02
 3713 1-3 dump-ftp 3272 上リ P
 3713 1-3 dump-ftp 3340 始
 3763 1-3 dump-ftp 3340 終 u:1908 d:3676/5318186
 3763 1-3 FTP DL OK ○ 5247234 101.4
 3913 1-3 dump-ftp 3272 上リ P
 4331 2-0 AP1→x
 4625 2-0 x→AP1
 4652 2-0 AP1→AP1
 4661 2-0 DHCPREQ
 4661 2-0 DHCPACK

4954	2-0	FTP CONN	4061	2-0	DHCPACK
4957	2-0	dump-ftp 2633 上リ P	4364	2-0	AP2→AP1
4958	2-0	dump-ftp 2633 上リ P	4379	2-0	DHCPREQ
4958	2-0	FTP LOGIN	4379	2-0	DHCPACK
4961	2-0	dump-ftp 2633 上リ P	4947	2-0	FTP CONN
4961	2-0	dump-ftp 2635 始	4955	2-0	dump-ftp 1057 上リ P
4961	2-0	dump-ftp 2635 終 u:3 d:5/773	4957	2-0	dump-ftp 1057 上リ P
4967	2-0	dump-ftp 2633 上リ P	4957	2-0	FTP LOGIN
4967	2-0	dump-ftp 2637 始	4969	2-0	dump-ftp 1057 上リ P
4967	2-0	dump-ftp 2637 終 u:3 d:5/222	4969	2-0	dump-ftp rfe 始
4967	2-0	FTP DL OK 222 20.71	4969	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
5088	2-1	dump-ftp 2633 上リ P	5089	2-1	dump-ftp 1057 上リ P
5088	2-1	dump-ftp 2721 始	5089	2-1	dump-ftp 5003 始
5161	2-1	dump-ftp 2721 終 u:1955 d:3700/5352938	5161	2-1	dump-ftp 5003 終 u:1924 d:3688/5335562
5161	2-1	FTP DL OK 5247234 70.81	5161	2-1	FTP DL OK 5247234 70.97
5295	2-2	dump-ftp 2633 上リ P	5295	2-2	dump-ftp 1057 上リ P
5295	2-2	dump-ftp 2857 始	5295	2-2	dump-ftp 5004 始
5376	2-2	dump-ftp 2857 終 u:1949 d:3702/5355834	5389	2-2	dump-ftp 5004 終 u:1971 d:3723/5386242
5376	2-2	FTP DL OK 5247234 63.33	5389	2-2	FTP DL OK 5247234 54.64
5455	2-3	dump-ftp 2633 上リ P	5456	2-3	dump-ftp 1057 上リ P
5455	2-3	dump-ftp 2932 始	5456	2-3	dump-ftp 5005 始
5558	2-3	dump-ftp 2932 終 u:2015 d:3740/5410858	5562	2-3	dump-ftp 5005 終 u:1975 d:3725/5389138
5558	2-3	FTP DL OK 5247234 50.11	5562	2-3	FTP DL OK 5247234 48.2
5655	3-0	dump-ftp 2633 上リ P	5643	2-3	dump-ftp 1057 上リ P
5846	3-0	AP1→x	5846	3-0	AP1→x

■端末 77

871	0-0	x→AP2
885	0-0	DHCPREQ
885	0-0	DHCPACK
2208	0-0	FTP CONN
2227	0-0	dump-ftp 1048 上リ P
2228	0-0	dump-ftp 1048 上リ P
2372	0-0	FTP CONN
2378	0-0	dump-ftp 1052 上リ P
2638	0-0	dump-ftp 1052 上リ P
2638	0-0	FTP LOGIN
2825	0-0	dump-ftp 1052 上リ P
2825	0-0	dump-ftp rfe 始
2825	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
2896	0-0	dump-ftp 1052 上リ P
2896	0-0	dump-ftp 5003 始
2896	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
2896	0-0	FTP DL OK 222 16.09
3570	1-2	FTP CONN
3579	1-2	dump-ftp 1071 上リ P
3584	1-2	dump-ftp 1071 上リ P
3584	1-2	FTP LOGIN
3590	1-2	dump-ftp 1071 上リ P
3591	1-2	dump-ftp 1071 上リ P
3591	1-2	dump-ftp rfe 始
3606	1-2	dump-ftp rfe 終 u:1819 d:3627/5247234
3606	1-2	FTP DL OK 5247234 335.84
3650	1-2	dump-ftp 1071 上リ P
3650	1-2	dump-ftp 5003 始
3658	1-2	dump-ftp 5003 終 u:1821 d:3637/5261714
3658	1-2	FTP DL OK 5247234 698.68
3713	1-3	dump-ftp 1071 上リ P
3713	1-3	dump-ftp 5004 始
3749	1-3	AP2→x
3764	1-3	x→AP2
3825	1-3	dump-ftp 5004 終 u:2003 d:3763/5444162
3825	1-3	FTP DL OK 5247234 45.62
3920	1-3	dump-ftp 1071 上リ P
4045	2-0	AP2→AP2
4061	2-0	DHCPREQ

■端末 79

1524	0-0	x→AP3
1532	0-0	DHCPREQ
1532	0-0	DHCPACK
1534	0-0	DHCPREQ
1534	0-0	DHCPACK
2208	0-0	FTP CONN
2236	0-0	dump-ftp 1054 上リ P
2240	0-0	dump-ftp 1054 上リ P
2240	0-0	FTP LOGIN
2932	0-0	FTP CONN
2935	0-0	dump-ftp 1076 上リ P
2936	0-0	dump-ftp 1076 上リ P
2936	0-0	FTP LOGIN
2938	0-0	dump-ftp 1076 上リ P
2938	0-0	dump-ftp rfe 始
2938	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
2954	0-0	dump-ftp 1076 上リ P
2954	0-0	dump-ftp 5003 始
2954	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
2954	0-0	FTP DL OK 222 30.68
3222	1-1	dump-ftp 1076 上リ P
3222	1-1	dump-ftp 5004 始
3231	1-1	dump-ftp 5004 終 u:2189 d:4185/5218530
3231	1-1	FTP DL OK 5247234 611.3
3489	1-2	dump-ftp 1076 上リ P
3489	1-2	dump-ftp 5005 始
3498	1-2	dump-ftp 5005 終 u:2218 d:4214/5254722
3498	1-2	FTP DL OK 5247234 560.35
3712	1-3	dump-ftp 1076 上リ P
3712	1-3	dump-ftp 5006 始
3726	1-3	dump-ftp 5006 終 u:2271 d:4221/5263458
3726	1-3	FTP DL OK 5247234 374.11
3912	1-3	dump-ftp 1076 上リ P
4332	2-0	AP3→x
4496	2-0	x→AP3
4521	2-0	AP3→AP3
4531	2-0	DHCPREQ
4531	2-0	DHCPACK
4603	2-0	AP3→AP3
4617	2-0	DHCPREQ

4617 2-0 DHCPACK
 4958 2-0 FTP CONN
 4960 2-0 dump-ftp 1067 上リ P
 4963 2-0 dump-ftp 1067 上リ P
 4963 2-0 FTP LOGIN
 4966 2-0 dump-ftp 1067 上リ P
 4966 2-0 dump-ftp rfe 始
 4989 2-0 dump-ftp 1067 上リ P
 4989 2-0 dump-ftp 5003 始
 4989 2-0 FTP DL OK 222 94.18
 5088 2-1 dump-ftp 1067 上リ P
 5088 2-1 dump-ftp 5004 始
 5152 2-1 dump-ftp 5003 終 u:4 d:6/222
 5337 2-2 FTP CONN
 5343 2-2 dump-ftp 1081 上リ P
 5344 2-2 dump-ftp 1081 上リ P
 5344 2-2 FTP LOGIN
 5351 2-2 dump-ftp 1081 上リ P
 5351 2-2 dump-ftp 5005 始
 5351 2-2 dump-ftp 5005 終 u:3 d:5/773
 5455 2-3 dump-ftp 1081 上リ P
 5456 2-3 dump-ftp 1081 上リ P
 5487 2-3 dump-ftp rfe 終 u:2380 d:4269/5317895
 5487 2-3 FTP DL OK 5247234 162.59
 5501 2-3 AP3→AP3
 5663 3-0 dump-ftp 1081 上リ P
 5800 3-0 dump-ftp 5004 終 u:315 d:548/681408

■端末 82

1544 0-0 x→AP2
 1551 0-0 DHCPREQ
 1555 0-0 DHCPREQ
 1564 0-0 DHCPREQ
 1592 0-0 DHCPREQ
 1592 0-0 DHCPACK
 1940 0-0 AP2→AP3
 2209 0-0 FTP CONN
 2246 0-0 dump-ftp 3037 上リ P
 2250 0-0 dump-ftp 3037 上リ P
 2250 0-0 FTP LOGIN
 2970 0-0 FTP CONN
 2974 0-0 dump-ftp 3501 上リ P
 2975 0-0 dump-ftp 3501 上リ P
 2975 0-0 FTP LOGIN
 2977 0-0 dump-ftp 3501 上リ P
 2977 0-0 dump-ftp rfe 始
 2977 0-0 dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
 2993 0-0 dump-ftp 3501 上リ P
 2993 0-0 dump-ftp 5003 始
 2993 0-0 dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
 2993 0-0 FTP DL OK 222 14.98
 3223 1-1 dump-ftp 3501 上リ P
 3223 1-1 dump-ftp 5004 始
 3239 1-1 dump-ftp 5004 終 u:2270 d:3652/5283434
 3239 1-1 FTP DL OK 5247234 313.39
 3489 1-2 dump-ftp 3501 上リ P
 3489 1-2 dump-ftp 5005 始
 3511 1-2 dump-ftp 5005 終 u:2287 d:3661/5296466
 3511 1-2 FTP DL OK 5247234 236.09
 3712 1-3 dump-ftp 3501 上リ P
 3712 1-3 dump-ftp 5006 始
 3749 1-3 dump-ftp 5006 終 u:2331 d:3699/5351490
 3749 1-3 FTP DL OK 5247234 138.79
 3912 1-3 dump-ftp 3501 上リ P
 4332 2-0 AP3→x
 4910 2-0 x→AP3

4937 2-0 AP3→AP1
 4946 2-0 DHCPREQ
 4946 2-0 DHCPACK
 4950 2-0 DHCPREQ
 4950 2-0 DHCPACK
 4989 2-0 FTP CONN
 4994 2-0 dump-ftp 3222 上リ P
 4994 2-0 FTP LOGIN
 5004 2-0 dump-ftp 3222 上リ P
 5004 2-0 dump-ftp rfe 始
 5004 2-0 dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
 5087 2-0 AP1→AP2
 5096 2-1 AP2→AP1
 5097 2-1 DHCPREQ
 5097 2-1 DHCPACK
 5373 2-2 AP1→x

■端末 84

1213 0-0 x→AP2
 1214 0-0 AP2→AP1
 1219 0-0 AP1→AP1
 1227 0-0 AP1→AP1
 1232 0-0 DHCPREQ
 1232 0-0 DHCPACK
 1547 0-0 AP1→AP2
 2704 0-0 FTP CONN
 2779 0-0 dump-ftp 1361 上リ P
 2781 0-0 dump-ftp 1361 上リ P
 2781 0-0 FTP LOGIN
 2789 0-0 dump-ftp 1361 上リ P
 2789 0-0 dump-ftp rfe 始
 2789 0-0 dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
 2840 0-0 dump-ftp 1361 上リ P
 2840 0-0 dump-ftp 5003 始
 2840 0-0 dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
 2840 0-0 FTP DL OK 222 9.7
 3564 1-2 FTP CONN
 3568 1-2 dump-ftp 1372 上リ P
 3569 1-2 dump-ftp 1372 上リ P
 3569 1-2 FTP LOGIN
 3573 1-2 dump-ftp 1372 上リ P
 3574 1-2 dump-ftp 1372 上リ P
 3574 1-2 dump-ftp rfe 始
 3574 1-2 dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
 3713 1-3 dump-ftp 1372 上リ P
 3713 1-3 dump-ftp 5003 始
 3749 1-3 AP2→x
 3764 1-3 x→AP2
 3847 1-3 dump-ftp 5003 終 u:2353 d:4376/5456898
 3847 1-3 FTP DL OK 5247234 38.23
 3933 2-0 dump-ftp 1372 上リ P
 4084 2-0 AP2→AP2
 4094 2-0 DHCPREQ
 4094 2-0 DHCPACK
 4196 2-0 AP2→AP1
 4331 2-0 AP1→x
 4331 2-0 x→AP1
 4339 2-0 DHCPREQ
 4339 2-0 DHCPACK
 4339 2-0 AP1→AP1
 4343 2-0 DHCPREQ
 4343 2-0 DHCPACK
 4946 2-0 FTP CONN
 4949 2-0 dump-ftp 1077 上リ P
 4950 2-0 dump-ftp 1077 上リ P
 4950 2-0 FTP LOGIN
 4965 2-0 dump-ftp 1077 上リ P
 4965 2-0 dump-ftp rfe 始

4965	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	5031	2-0	AP2→x
5089	2-1	dump-ftp 1077 上り P	5372	2-2	x→AP2
5089	2-1	dump-ftp 5003 始	5399	2-2	AP2→AP2
5175	2-1	dump-ftp 5003 終 u:2296 d:4303/5365794	5410	2-2	DHCPREQ
5175	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 59.88	5410	2-2	DHCPACK
5295	2-2	dump-ftp 1077 上り P	5609	2-3	FTP CONN
5295	2-2	dump-ftp 5004 始	5612	2-3	dump-ftp 1135 上り P
5392	2-2	dump-ftp 5004 終 u:2328 d:4319/5385762	5612	2-3	FTP LOGIN
5392	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 52.4	5641	2-3	dump-ftp 1135 上り P
5456	2-3	dump-ftp 1077 上り P	5641	2-3	dump-ftp rfe 始
5456	2-3	dump-ftp 5005 始	5645	2-3	dump-ftp rfe 終 u:2206 d:4209/5248482
5570	2-3	dump-ftp 5005 終 u:2333 d:4335/5405730	5645	2-3	FTP DL OK 5247234 1227.33
5570	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 45.14	5655	3-0	dump-ftp 1135 上り P
5656	3-0	dump-ftp 1077 上り P	5725	3-0	AP2→AP3
5846	3-0	AP1→x	5733	3-0	AP3→AP1
			5733	3-0	AP1→AP2
			5741	3-0	AP2→AP1
			5753	3-0	AP1→AP3
■端末 85			■端末 86		
2115	0-0	x→AP2	1087	0-0	x→AP1
2125	0-0	DHCPREQ	1366	0-0	AP1→x
2165	0-0	DHCPREQ	1587	0-0	x→AP1
2165	0-0	DHCPACK	1611	0-0	AP1→AP1
2771	0-0	FTP CONN	1621	0-0	DHCPREQ
2784	0-0	dump-ftp 1114 上り P	1621	0-0	DHCPACK
2878	0-0	dump-ftp 1114 上り P	2206	0-0	FTP CONN
2878	0-0	FTP LOGIN	2220	0-0	dump-ftp 1257 上り P
2886	0-0	dump-ftp 1114 上り P	2224	0-0	dump-ftp 1257 上り P
2886	0-0	dump-ftp rfe 始	2224	0-0	FTP LOGIN
2886	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	2230	0-0	dump-ftp 1257 上り P
3026	0-0	dump-ftp 1114 上り P	2230	0-0	dump-ftp 1260 始
3026	0-0	FTP DLFAIL 0	2230	0-0	dump-ftp 1260 終 u:3 d:5/773
3042	0-0	dump-ftp 1114 上り P	2260	0-0	dump-ftp 1257 上り P
3054	0-0	FTP CONN	2260	0-0	dump-ftp 1263 始
3060	0-0	dump-ftp 1133 上り P	2260	0-0	dump-ftp 1263 終 u:3 d:5/222
3061	0-0	dump-ftp 1133 上り P	2260	0-0	FTP DL OK ○ 222 17.84
3061	0-0	FTP LOGIN	3222	1-1	dump-ftp 1257 上り P
3066	0-0	dump-ftp 1133 上り P	3500	1-2	FTP CONN
3066	0-0	dump-ftp 5004 始	3505	1-2	dump-ftp 1272 上り P
3066	0-0	dump-ftp 5004 終 u:3 d:5/773	3507	1-2	dump-ftp 1272 上り P
3087	0-0	dump-ftp 1133 上り P	3507	1-2	FTP LOGIN
3087	0-0	dump-ftp 5005 始	3509	1-2	dump-ftp 1272 上り P
3087	0-0	dump-ftp 5005 終 u:3 d:5/222	3509	1-2	dump-ftp 1274 始
3087	0-0	FTP DL OK ○ 222 7.06	3509	1-2	dump-ftp 1274 終 u:3 d:5/773
3222	1-1	dump-ftp 1133 上り P	3712	1-3	dump-ftp 1272 上り P
3222	1-1	dump-ftp 5006 始	3713	1-3	dump-ftp 1272 上り P
3309	1-1	dump-ftp 5006 終 u:2351 d:4314/5379522	3713	1-3	dump-ftp 1275 始
3309	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 59.03	3770	1-3	dump-ftp 1275 終 u:2326 d:4270/5324610
3489	1-2	dump-ftp 1133 上り P	3770	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 88.45
3489	1-2	dump-ftp rfe 始	3914	1-3	dump-ftp 1272 上り P
3606	1-2	dump-ftp rfe 終 u:2379 d:4362/5439426	4331	2-0	AP1→x
3606	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 43.9	4501	2-0	x→AP1
3712	1-3	dump-ftp 1133 上り P	4525	2-0	AP1→AP3
3713	1-3	dump-ftp 1133 上り P	4539	2-0	DHCPREQ
3713	1-3	dump-ftp 5003 始	4539	2-0	DHCPACK
3749	1-3	AP2→x	4947	2-0	FTP CONN
3764	1-3	x→AP2	4949	2-0	dump-ftp 1081 上り P
3864	1-3	dump-ftp 5003 終 u:2477 d:4408/5496834	4950	2-0	dump-ftp 1081 上り P
3864	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 33.81	4950	2-0	FTP LOGIN
3924	2-0	dump-ftp 1133 上り P	4965	2-0	dump-ftp 1081 上り P
4055	2-0	AP2→AP2	4965	2-0	dump-ftp 1084 始
4066	2-0	DHCPREQ	4965	2-0	dump-ftp 1084 終 u:3 d:5/773
4066	2-0	DHCPACK	5088	2-1	dump-ftp 1081 上り P
4341	2-0	AP2→x	5088	2-1	dump-ftp 1087 始
4658	2-0	x→AP2	5141	2-1	dump-ftp 1087 終 u:2294 d:4254/5304642
4676	2-0	AP2→AP2	5141	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 96.77
4684	2-0	DHCPREQ			
4684	2-0	DHCPACK			

5295	2-2	dump-ftp 1081 上リ P	5503	2-3	dump-ftp 5004 終 u:4521 d:8590/10711620
5295	2-2	dump-ftp 1089 始	5503	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 108.66
5356	2-2	dump-ftp 1089 終 u:2323 d:4271/5325858	5654	3-0	dump-ftp 1077 上リ P
5356	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 83.36			
5455	2-3	dump-ftp 1081 上リ P			
5455	2-3	dump-ftp 1092 始	■端末 88		
5505	2-3	dump-ftp 1092 終 u:2240 d:4245/5293410	1338	0-0	x→AP1
5505	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 102.57	1338	0-0	AP1→AP2
5568	2-3	dump-ftp 1081 上リ P	1346	0-0	DHCPREQ
5783	3-0	AP3→AP2	1346	0-0	DHCPACK
			1940	0-0	AP2→AP3
			2470	0-0	FTP CONN
			2524	0-0	dump-ftp 4827 上リ P
			2530	0-0	dump-ftp 4827 上リ P
			2530	0-0	FTP LOGIN
			2535	0-0	dump-ftp 4827 上リ P
			2535	0-0	dump-ftp 4830 始
			2536	0-0	dump-ftp 4830 終 u:3 d:5/773
			2570	0-0	dump-ftp 4827 上リ P
			2570	0-0	dump-ftp 4830 始
			2573	0-0	dump-ftp 4830 終 u: d:2/0
			2579	0-0	dump-ftp 4830 始
			2579	0-0	dump-ftp 4830 終 u: d:1/0
			2591	0-0	dump-ftp 4830 始
			2591	0-0	dump-ftp 4830 終 u: d:1/0
			2615	0-0	dump-ftp 4830 始
			2615	0-0	dump-ftp 4830 終 u: d:1/0
			2630	0-0	FTP DLFAIL ○ 0
			3222	1-1	dump-ftp 4827 上リ P
			3508	1-2	FTP CONN
			3511	1-2	dump-ftp 4840 上リ P
			3512	1-2	dump-ftp 4840 上リ P
			3512	1-2	FTP LOGIN
			3532	1-2	dump-ftp 4840 上リ P
			3532	1-2	dump-ftp 4842 始
			3535	1-2	dump-ftp 4842 終 u:2107 d:4208/5247234
			3535	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 1805.64
			3713	1-3	dump-ftp 4840 上リ P
			3713	1-3	dump-ftp 4843 始
			3743	1-3	dump-ftp 4843 終 u:2165 d:4220/5262210
			3743	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 166.98
			3915	1-3	dump-ftp 4840 上リ P
			4110	2-0	AP3→AP2
			4122	2-0	DHCPREQ
			4122	2-0	DHCPACK
			4196	2-0	AP2→AP3
			4532	2-0	AP3→x
			4697	2-0	x→AP3
			4720	2-0	AP3→AP1
			4733	2-0	DHCPREQ
			4733	2-0	DHCPACK
			5064	2-0	FTP CONN
			5069	2-0	dump-ftp 3836 上リ P
			5070	2-0	dump-ftp 3836 上リ P
			5070	2-0	FTP LOGIN
			5088	2-1	dump-ftp 3836 上リ P
			5089	2-1	dump-ftp 3836 上リ P
			5089	2-1	dump-ftp 3849 始
			5167	2-1	dump-ftp 3849 終 u:2367 d:4289/5348322
			5167	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 65.45
			5222	2-1	dump-ftp 3836 上リ P
			5222	2-1	dump-ftp 3962 始
			5222	2-1	dump-ftp 3962 終 u:3 d:5/773
			5295	2-2	dump-ftp 3836 上リ P
			5295	2-2	dump-ftp 4018 始
			5389	2-2	dump-ftp 4018 終 u:2433 d:4313/5378274
			5389	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 54.37

■端末 87		
1558	0-0	x→AP2
1564	0-0	DHCPREQ
1564	0-0	DHCPACK
1566	0-0	DHCPREQ
1566	0-0	DHCPACK
2220	0-0	FTP CONN
2239	0-0	dump-ftp 1070 上リ P
2240	0-0	dump-ftp 1070 上リ P
2240	0-0	FTP LOGIN
2269	0-0	dump-ftp 1070 上リ P
2269	0-0	dump-ftp rfe 始
2269	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
3086	0-0	FTP CONN
3089	0-0	dump-ftp 1084 上リ P
3090	0-0	dump-ftp 1084 上リ P
3090	0-0	FTP LOGIN
3094	0-0	dump-ftp 1084 上リ P
3094	0-0	dump-ftp rfe 始
3094	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/222
3094	0-0	FTP DL OK ○ 222 27.23
3222	1-1	dump-ftp 1084 上リ P
3223	1-1	dump-ftp 1084 上リ P
3223	1-1	dump-ftp 5003 始
3303	1-1	dump-ftp 5003 終 u:2280 d:4284/5342082
3303	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 63.63
3489	1-2	dump-ftp 1084 上リ P
3489	1-2	dump-ftp 5004 始
3599	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 46.66
3712	1-3	dump-ftp 1084 上リ P
3712	1-3	dump-ftp 5005 始
3749	1-3	AP2→x
3764	1-3	x→AP2
3857	1-3	dump-ftp 5005 終 u:2407 d:4381/5463138
3857	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 35.44
3913	1-3	dump-ftp 1084 上リ P
4120	2-0	AP2→AP2
4129	2-0	DHCPREQ
4129	2-0	DHCPACK
4196	2-0	AP2→AP3
4377	2-0	AP3→AP2
4389	2-0	DHCPREQ
4389	2-0	DHCPACK
4947	2-0	FTP CONN
4949	2-0	dump-ftp 1077 上リ P
4949	2-0	FTP LOGIN
5088	2-1	dump-ftp 1077 上リ P
5089	2-1	dump-ftp 1077 上リ P
5089	2-1	dump-ftp rfe 始
5133	2-1	dump-ftp rfe 終 u:2235 d:4269/5323362
5133	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 114.49
5295	2-2	dump-ftp 1077 上リ P
5295	2-2	dump-ftp 5003 始
5341	2-2	dump-ftp 5003 終 u:2222 d:4237/5283426
5341	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 111.24
5456	2-3	dump-ftp 1077 上リ P

5455	2-3	dump-ftp 3836 上リ P	4971	2-0	FTP DL OK 222 53.31
5455	2-3	dump-ftp 4129 始	5088	2-1	dump-ftp 1102 上リ P
5456	2-3	dump-ftp 3836 上リ P	5088	2-1	dump-ftp 1107 始
5570	2-3	dump-ftp 4129 終 u:2471 d:4344/5416962	5172	2-1	dump-ftp 1107 終 u:2006 d:3712/5370314
5570	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 44.81	5172	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 61.35
5598	2-3	dump-ftp 3836 上リ P	5295	2-2	dump-ftp 1102 上リ P
5846	3-0	AP1→x	5295	2-2	dump-ftp 1108 始
■端末 89			5383	2-2	dump-ftp 1108 終 u:2003 d:3702/5355834
1815	0-0	x→AP2	5383	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 58.15
1824	0-0	DHCPREQ	5455	2-3	dump-ftp 1102 上リ P
1824	0-0	DHCPACK	5455	2-3	dump-ftp kpop 始
2840	0-0	FTP CONN	5568	2-3	dump-ftp kpop 終 u:2042 d:3746/5419546
2868	0-0	dump-ftp 1069 上リ P	5568	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 45.24
2871	0-0	dump-ftp 1069 上リ P	5606	2-3	dump-ftp 1102 上リ P
2871	0-0	FTP LOGIN	5846	3-0	AP1→x
2879	0-0	dump-ftp 1069 上リ P	■端末 90		
2879	0-0	dump-ftp 1072 始	365	0-0	x→AP2
2879	0-0	dump-ftp 1072 終 u:3 d:5/773	375	0-0	DHCPREQ
2908	0-0	dump-ftp 1069 上リ P	375	0-0	DHCPACK
2908	0-0	dump-ftp 1073 始	456	0-0	AP2→AP2
2908	0-0	dump-ftp 1073 終 u:3 d:5/222	489	0-0	AP2→AP3
2908	0-0	FTP DL OK ○ 222 12.8	489	0-0	AP3→AP3
3222	1-1	dump-ftp 1069 上リ P	581	0-0	AP3→AP2
3342	1-1	FTP CONN	584	0-0	AP2→AP2
3352	1-1	dump-ftp 1074 上リ P	590	0-0	DHCPREQ
3355	1-1	dump-ftp 1074 上リ P	590	0-0	DHCPACK
3355	1-1	FTP LOGIN	595	0-0	DHCPREQ
3358	1-1	dump-ftp 1074 上リ P	595	0-0	DHCPACK
3358	1-1	dump-ftp 1076 始	649	0-0	AP2→AP2
3358	1-1	dump-ftp 1076 終 u:3 d:5/773	653	0-0	DHCPREQ
3368	1-1	dump-ftp 1074 上リ P	653	0-0	DHCPACK
3368	1-1	dump-ftp 1077 始	766	0-0	AP2→AP2
3369	1-1	dump-ftp 1077 終 u:3 d:5/222	776	0-0	DHCPREQ
3369	1-1	FTP DL OK 222 1.75	776	0-0	DHCPACK
3385	1-1	dump-ftp 1074 上リ P	776	0-0	AP2→AP1
3385	1-1	dump-ftp 1078 始	781	0-0	DHCPREQ
3390	1-1	dump-ftp 1078 終 u:1827 d:3631/5251578	781	0-0	DHCPACK
3390	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 1043.35	781	0-0	DHCPREQ
3683	1-2	dump-ftp 1074 上リ P	781	0-0	DHCPACK
3683	1-2	dump-ftp 1090 始	837	0-0	AP1→AP3
3687	1-2	dump-ftp 1090 終 u:1819 d:3628/5248682	842	0-0	AP3→AP3
3687	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 1388.29	842	0-0	AP3→AP3
3713	1-3	dump-ftp 1074 上リ P	842	0-0	AP3→AP3
3713	1-3	dump-ftp 1091 始	848	0-0	DHCPREQ
3749	1-3	AP2→x	848	0-0	DHCPACK
3764	1-3	x→AP2	939	0-0	AP3→AP1
3838	1-3	dump-ftp 1091 終 u:2076 d:3782/5471674	1021	0-0	AP1→AP3
3838	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 40.88	1154	0-0	AP3→AP1
3915	1-3	dump-ftp 1074 上リ P	1258	0-0	AP1→AP3
4352	2-0	AP2→AP2	1441	0-0	AP3→AP1
4364	2-0	DHCPREQ	1560	0-0	AP1→AP3
4364	2-0	DHCPACK	1796	0-0	AP3→AP1
4403	2-0	AP2→AP1	2033	0-0	AP1→AP3
4414	2-0	DHCPREQ	2201	0-0	FTP CONN
4414	2-0	DHCPACK	2205	0-0	dump-ftp 1222 上リ P
4951	2-0	FTP CONN	2206	0-0	dump-ftp 1222 上リ P
4954	2-0	dump-ftp 1102 上リ P	2206	0-0	FTP LOGIN
4955	2-0	dump-ftp 1102 上リ P	2211	0-0	dump-ftp 1222 上リ P
4955	2-0	FTP LOGIN	2211	0-0	dump-ftp 1225 始
4963	2-0	dump-ftp 1102 上リ P	2211	0-0	dump-ftp 1225 終 u:3 d:5/773
4963	2-0	dump-ftp 1104 始	2270	0-0	AP3→AP1
4963	2-0	dump-ftp 1104 終 u:3 d:5/773	2388	0-0	dump-ftp 1222 上リ P
4971	2-0	dump-ftp 1102 上リ P	2388	0-0	dump-ftp bvcontrol 始
4971	2-0	dump-ftp 1106 始	2388	0-0	dump-ftp bvcontrol 終 u:3 d:5/222
4971	2-0	dump-ftp 1106 終 u:3 d:5/222	2388	0-0	FTP DL OK ○ 222 11.22
			2566	0-0	AP1→AP3
			2796	0-0	AP3→AP1
			2921	0-0	AP1→AP3
			3158	0-0	AP3→AP1

70 / 81

5368	2-2	dump-ftp 5004 終 u:1996 d:3703/5357282	3371	1-1	FTP LOGIN
5368	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 69.76	3376	1-1	dump-ftp 3973 上り P
5456	2-3	dump-ftp 1058 上り P	3376	1-1	dump-ftp rfe 始
5456	2-3	dump-ftp 5004 始	3376	1-1	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
5459	2-3	dump-ftp 5004 終 u: d:2/0	3465	1-1	AP1→AP2
5465	2-3	dump-ftp 5004 始	3465	1-1	AP2→AP2
5465	2-3	dump-ftp 5004 終 u: d:1/0	3465	1-1	AP2→AP2
5477	2-3	dump-ftp 5004 始	3465	1-1	AP2→AP2
5477	2-3	dump-ftp 5004 終 u: d:1/0	3465	1-1	AP2→AP2
5491	2-3	AP3→AP3	3475	1-1	DHCPREQ
5494	2-3	AP3→AP3	3475	1-1	DHCPACK
5501	2-3	dump-ftp 5004 始	3489	1-2	dump-ftp 3973 上り P
5501	2-3	dump-ftp 5004 終 u: d:1/0	3489	1-2	dump-ftp rfe 始
5516	2-3	FTP DLFAIL ○ 0	3587	1-2	AP2→AP1
5621	2-3	dump-ftp 1058 上り P	3587	1-2	AP1→AP1
			3587	1-2	AP1→AP1
			3587	1-2	AP1→AP1
			3587	1-2	AP1→AP1
			3587	1-2	AP1→AP1
■端末 93					
1506	0-0	x→AP2	3590	1-2	dump-ftp rfe 終 u:2370 d:4372/5448162
1506	0-0	AP2→AP2	3590	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 50.75
1506	0-0	AP2→AP2	3596	1-2	DHCPREQ
1506	0-0	AP2→AP2	3596	1-2	DHCPACK
1506	0-0	AP2→AP2	3699	1-2	AP1→AP2
1517	0-0	DHCPREQ	3699	1-2	AP2→AP2
1517	0-0	DHCPACK	3699	1-2	AP2→AP2
1595	0-0	AP2→AP1	3699	1-2	AP2→AP2
1595	0-0	AP1→AP1	3699	1-2	AP2→AP2
1595	0-0	AP1→AP1	3709	1-2	DHCPREQ
1595	0-0	AP1→AP1	3709	1-2	DHCPACK
1595	0-0	AP1→AP1	3712	1-3	dump-ftp 3973 上り P
1595	0-0	AP1→AP1	3712	1-3	dump-ftp 5004 始
1603	0-0	DHCPREQ	3749	1-3	AP2→x
1603	0-0	DHCPACK	3764	1-3	x→AP2
1893	0-0	AP1→AP3	3870	1-3	dump-ftp 5004 終 u:2445 d:4443/5536770
1902	0-0	DHCPREQ	3870	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 32.47
1902	0-0	DHCPACK			
2222	0-0	FTP CONN	3913	1-3	dump-ftp 3973 上り P
2233	0-0	dump-ftp 3928 上り P	4011	2-0	AP2→AP1
2234	0-0	dump-ftp 3928 上り P	4216	2-0	AP1→AP1
2234	0-0	FTP LOGIN	4226	2-0	DHCPREQ
2247	0-0	dump-ftp 3928 上り P	4226	2-0	DHCPACK
2247	0-0	dump-ftp rfe 始	4331	2-0	AP1→x
2247	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	4339	2-0	x→AP1
2406	0-0	dump-ftp 3928 上り P	4392	2-0	AP1→AP1
2406	0-0	dump-ftp 5003 始	4403	2-0	DHCPREQ
2406	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222	4403	2-0	DHCPACK
2406	0-0	FTP DL OK ○ 222 37.88	4459	2-0	AP1→AP3
2825	0-0	AP3→AP2	4469	2-0	DHCPREQ
2825	0-0	AP2→AP2	4469	2-0	DHCPACK
2825	0-0	AP2→AP2	4555	2-0	AP3→AP1
2825	0-0	AP2→AP2	4565	2-0	DHCPREQ
2825	0-0	AP2→AP2	4565	2-0	DHCPACK
2825	0-0	AP2→AP2	4697	2-0	AP1→AP3
2928	0-0	AP2→AP1	4707	2-0	DHCPREQ
2938	0-0	DHCPREQ	4707	2-0	DHCPACK
2938	0-0	DHCPACK	4767	2-0	AP3→AP1
3136	0-0	AP1→AP2	4767	2-0	AP1→AP1
3145	0-0	DHCPREQ	4767	2-0	AP1→AP1
3145	0-0	DHCPACK	4767	2-0	AP1→AP1
3298	1-1	AP2→AP1	4778	2-0	DHCPREQ
3298	1-1	AP1→AP1	4778	2-0	DHCPACK
3298	1-1	AP1→AP1	4795	2-0	AP1→AP3
3298	1-1	AP1→AP1	4806	2-0	DHCPREQ
3298	1-1	AP1→AP1	4806	2-0	DHCPACK
3298	1-1	AP1→AP1	4957	2-0	FTP CONN
3308	1-1	DHCPREQ	4959	2-0	dump-ftp 1090 上り P
3308	1-1	DHCPACK	4960	2-0	dump-ftp 1090 上り P
3364	1-1	FTP CONN	4960	2-0	FTP LOGIN
3369	1-1	dump-ftp 3973 上り P	4965	2-0	dump-ftp 1090 上り P
3371	1-1	dump-ftp 3973 上り P			

4965 2-0 dump-ftp rfe 始
 4965 2-0 dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
 5088 2-1 dump-ftp 1090 上リ P
 5088 2-1 dump-ftp 5003 始
 5151 2-1 dump-ftp 5003 終 u:2442 d:4314/5379522
 5151 2-1 FTP DL OK ○ 5247234 81.93
 5296 2-2 dump-ftp 1090 上リ P
 5296 2-2 dump-ftp 5004 始
 5369 2-2 FTP DL OK ○ 5247234 69.64
 5456 2-3 dump-ftp 1090 上リ P
 5456 2-3 dump-ftp 5005 始
 5478 2-3 AP3→AP1
 5489 2-3 DHCPREQ
 5489 2-3 DHCPACK
 5542 2-3 dump-ftp 5004 終 u:2503 d:4354/5428194
 5765 3-0 dump-ftp 5005 終 u:274 d:469/581568
 5846 3-0 AP1→x

■端末 97

782 0-0 x→AP2
 796 0-0 DHCPREQ
 796 0-0 DHCPACK
 1862 0-0 AP2→AP2
 1869 0-0 DHCPREQ
 1869 0-0 DHCPACK
 2328 0-0 FTP CONN
 2367 0-0 dump-ftp 1069 上リ P
 2369 0-0 dump-ftp 1069 上リ P
 2369 0-0 FTP LOGIN
 2373 0-0 dump-ftp 1069 上リ P
 2373 0-0 dump-ftp rfe 始
 2374 0-0 dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
 2667 0-0 dump-ftp 1069 上リ P
 2667 0-0 dump-ftp 5003 始
 2667 0-0 FTP DL OK ○ 222 60.44
 2671 0-0 dump-ftp 5003 終 u:4 d:6/222
 3380 1-1 FTP CONN
 3391 1-1 dump-ftp 1087 上リ P
 3393 1-1 dump-ftp 1087 上リ P
 3393 1-1 FTP LOGIN
 3400 1-1 dump-ftp 1087 上リ P
 3400 1-1 dump-ftp rfe 始
 3400 1-1 dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
 3416 1-1 dump-ftp 1087 上リ P
 3416 1-1 dump-ftp 5003 始
 3416 1-1 dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
 3416 1-1 FTP DL OK 222 54.69
 3426 1-1 dump-ftp 1087 上リ P
 3426 1-1 dump-ftp 5004 始
 3432 1-1 dump-ftp 5004 終 u:1847 d:3637/5260266
 3432 1-1 FTP DL OK ○ 5247234 823.21
 3489 1-2 dump-ftp 1087 上リ P
 3489 1-2 dump-ftp 5005 始
 3585 1-2 dump-ftp 5005 終 u:1953 d:3725/5389138
 3585 1-2 FTP DL OK ○ 5247234 53.83
 3713 1-3 dump-ftp 1087 上リ P
 3713 1-3 dump-ftp 5006 始
 3749 1-3 AP2→x
 3764 1-3 x→AP2
 3828 1-3 dump-ftp 5006 終 u:1997 d:3765/5445610
 3828 1-3 FTP DL OK ○ 5247234 44.73
 3928 2-0 dump-ftp 1087 上リ P
 4363 2-0 AP2→AP3
 4377 2-0 DHCPREQ
 4377 2-0 DHCPACK
 4561 2-0 FTP CONN

4564 2-0 dump-ftp 1041 上リ P
 4567 2-0 dump-ftp 1041 上リ P
 4567 2-0 FTP LOGIN
 4573 2-0 dump-ftp 1041 上リ P
 4573 2-0 dump-ftp rfe 始
 4573 2-0 dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773
 4586 2-0 dump-ftp 1041 上リ P
 4586 2-0 dump-ftp 5003 始
 4586 2-0 dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222
 4586 2-0 FTP DL OK 222 30.03
 5141 2-1 FTP CONN
 5144 2-1 dump-ftp 1085 上リ P
 5145 2-1 dump-ftp 1085 上リ P
 5145 2-1 FTP LOGIN
 5295 2-2 dump-ftp 1085 上リ P
 5295 2-2 dump-ftp rfe 始
 5354 2-2 dump-ftp rfe 終 u:1920 d:3670/5309498
 5354 2-2 FTP DL OK ○ 5247234 86.38
 5455 2-3 dump-ftp 1085 上リ P
 5455 2-3 dump-ftp 5003 始
 5516 2-3 dump-ftp 5003 終 u:1956 d:3674/5315290
 5516 2-3 FTP DL OK ○ 5247234 84.8
 5613 2-3 dump-ftp 1085 上リ P

■端末 98

903 0-0 x→AP2
 909 0-0 DHCPREQ
 909 0-0 DHCPACK
 911 0-0 DHCPREQ
 911 0-0 DHCPACK
 2790 0-0 FTP CONN
 2804 0-0 FTP LOGIN
 2824 0-0 dump-ftp rfe 始
 2824 0-0 dump-ftp rfe 終 u: d:5/773
 2919 0-0 dump-ftp 5003 始
 2919 0-0 dump-ftp 5003 終 u: d:5/222
 2919 0-0 FTP DL OK ○ 222 7.93
 3322 1-1 FTP CONN
 3576 1-2 FTP CONN
 3584 1-2 FTP LOGIN
 3595 1-2 dump-ftp rfe 始
 3595 1-2 dump-ftp rfe 終 u: d:5/773
 3610 1-2 dump-ftp 5003 始
 3610 1-2 dump-ftp 5003 終 u: d:5/222
 3610 1-2 FTP DL OK 222 13.88
 3713 1-3 dump-ftp 5004 始
 3743 1-3 FTP DL OK ○ 5247234 169.64
 3749 1-3 AP2→x
 3764 1-3 x→AP2
 4362 2-0 AP2→AP3
 4373 2-0 DHCPREQ
 4373 2-0 DHCPACK
 4952 2-0 FTP CONN
 4959 2-0 FTP LOGIN
 4964 2-0 dump-ftp 5001 始
 4964 2-0 dump-ftp 5001 終 u: d:5/773
 5089 2-1 dump-ftp 5003 始
 5135 2-1 dump-ftp 5003 終 u: d:3637/5261714
 5135 2-1 FTP DL OK ○ 5247234 110.96
 5360 2-2 dump-ftp 5004 終 u: d:7328/10601620
 5360 2-2 FTP DL OK ○ 5247234 78.73
 5455 2-3 dump-ftp 5005 始
 5510 2-3 dump-ftp 5005 終 u: d:3673/5313842
 5510 2-3 FTP DL OK ○ 5247234 94.52

■端末 99

-76 DHCPREQ

-76		DHCPACK	2851	0-0	FTP CONN
826	0-0	x→AP2	2854	0-0	FTP LOGIN
837	0-0	DHCPREQ	2856	0-0	dump-ftp rfe 始
837	0-0	DHCPACK	2857	0-0	dump-ftp rfe 終 u: d:5/773
2219	0-0	FTP CONN	2866	0-0	dump-ftp 5003 始
2240	0-0	dump-ftp 1049 上リ P	2880	0-0	dump-ftp 5004 始
2244	0-0	dump-ftp 1049 上リ P	2880	0-0	dump-ftp 5004 終 u: d:5/222
2244	0-0	FTP LOGIN	2880	0-0	FTP DL OK ○ 222 6.06
2899	0-0	FTP CONN	2921	0-0	dump-ftp 5005 始
2903	0-0	dump-ftp 1066 上リ P	3001	0-0	dump-ftp 5006 始
2904	0-0	dump-ftp 1066 上リ P	3001	0-0	dump-ftp 5006 終 u: d:5/773
2904	0-0	FTP LOGIN	3047	0-0	dump-ftp 5007 始
2906	0-0	dump-ftp 1066 上リ P	3047	0-0	dump-ftp 5007 終 u: d:5/773
2906	0-0	dump-ftp rfe 始	3088	0-0	dump-ftp 5008 始
2906	0-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	3088	0-0	dump-ftp 5008 終 u: d:5/773
2932	0-0	dump-ftp 1066 上リ P	3110	0-0	dump-ftp 5009 始
2932	0-0	dump-ftp 5003 始	3110	0-0	dump-ftp 5009 終 u: d:5/773
2932	0-0	dump-ftp 5003 終 u:3 d:5/222	3113	0-0	dump-ftp 5010 始
2932	0-0	FTP DL OK ○ 222 0.99	3113	0-0	dump-ftp 5010 終 u: d:5/773
3222	1-1	dump-ftp 1066 上リ P	3115	0-0	dump-ftp 5011 始
3222	1-1	dump-ftp 5004 始	3115	0-0	dump-ftp 5011 終 u: d:5/773
3293	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 72.19	3116	0-0	dump-ftp 5012 始
3489	1-2	dump-ftp 1066 上リ P	3116	0-0	dump-ftp 5012 終 u: d:5/773
3490	1-2	dump-ftp 1066 上リ P	3116	0-0	dump-ftp 5013 始
3490	1-2	dump-ftp 5005 始	3116	0-0	dump-ftp 5013 終 u: d:5/773
3585	1-2	dump-ftp 5005 終 u:1973 d:3724/5387690	3117	0-0	dump-ftp 5014 始
3585	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 53.95	3117	0-0	dump-ftp 5014 終 u: d:5/773
3713	1-3	dump-ftp 1066 上リ P	3118	0-0	dump-ftp 5015 始
3713	1-3	dump-ftp 5006 始	3118	0-0	dump-ftp 5015 終 u: d:5/773
3749	1-3	AP2→x	3118	0-0	dump-ftp 5016 始
3764	1-3	x→AP2	3122	0-0	dump-ftp 5016 終 u: d:7/773
3836	1-3	dump-ftp 5006 終 u:2009 d:3768/5451402	3128	0-0	dump-ftp 5016 始
3836	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 41.73	3128	0-0	dump-ftp 5016 終 u: d:1/0
3918	1-3	dump-ftp 1066 上リ P	3140	0-0	dump-ftp 5016 始
4361	2-0	AP2→AP3	3140	0-0	dump-ftp 5016 終 u: d:1/0
4375	2-0	DHCPREQ	3164	0-0	dump-ftp 5016 始
4375	2-0	DHCPACK	3164	0-0	dump-ftp 5016 終 u: d:1/0
4954	2-0	FTP CONN	3172	0-0	FTP CONN
4959	2-0	dump-ftp 1053 上リ P	3175	0-0	FTP LOGIN
4960	2-0	dump-ftp 1053 上リ P	3223	1-1	dump-ftp 5019 始
4960	2-0	FTP LOGIN	3286	1-1	dump-ftp 5019 終 u: d:3662/5297914
4966	2-0	dump-ftp 1053 上リ P	3286	1-1	FTP DL OK ○ 5247234 80.99
4966	2-0	dump-ftp rfe 始	3490	1-2	dump-ftp rfe 始
4966	2-0	dump-ftp rfe 終 u:3 d:5/773	3587	1-2	dump-ftp rfe 終 u: d:3732/5399274
5089	2-1	dump-ftp 1053 上リ P	3587	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 52.83
5089	2-1	dump-ftp 5003 始	3749	1-3	AP2→x
5139	2-1	dump-ftp 5003 終 u:1873 d:3646/5274746	3764	1-3	x→AP2
5139	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 101.61	3807	1-3	dump-ftp 5003 終 u: d:3751/5420319
5295	2-2	dump-ftp 1053 上リ P	3807	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 54.57
5359	2-2	dump-ftp 5004 終 u:3845 d:7375/10669676	4360	2-0	AP2→AP1
5359	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 80	4373	2-0	DHCPREQ
5455	2-3	dump-ftp 1053 上リ P	4373	2-0	DHCPACK
5456	2-3	dump-ftp 1053 上リ P	5021	2-0	FTP CONN
5456	2-3	dump-ftp 5005 始	5028	2-0	FTP LOGIN
5502	2-3	dump-ftp 5005 終 u:1868 d:3644/5271850	5030	2-0	dump-ftp 5001 始
5502	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 111.81	5030	2-0	dump-ftp 5001 終 u: d:5/773
5657	3-0	dump-ftp 1053 上リ P	5089	2-1	dump-ftp 5003 始
			5165	2-1	dump-ftp 5003 終 u: d:3700/5352938
			5165	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 67.21
			5295	2-2	dump-ftp 5004 始
			5379	2-2	dump-ftp 5004 終 u: d:3708/5364522
			5379	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 60.65
			5549	2-3	dump-ftp 5005 終 u: d:3713/5364977
			5549	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 54.6
			5846	3-0	AP1→x

■端末 101

830	0-0	x→AP2
840	0-0	DHCPREQ
840	0-0	DHCPACK
1623	0-0	AP2→AP2
1631	0-0	DHCPREQ
1631	0-0	DHCPACK
2234	0-0	FTP CONN
2244	0-0	FTP LOGIN

■端末 102

```

231 0-0 x→AP2
239 0-0 DHCPREQ
239 0-0 DHCPACK
456 0-0 AP2→AP2
2858 0-0 FTP CONN
2879 0-0 FTP LOGIN
2888 0-0 dump-ftp rfe 始
2888 0-0 dump-ftp rfe 終 u: d:5/773
2918 0-0 dump-ftp 5003 始
2918 0-0 dump-ftp 5003 終 u: d:5/222
2918 0-0 FTP DL OK ○ 222 26.25
3280 1-1 FTP CONN
3283 1-1 FTP LOGIN
3286 1-1 dump-ftp 5004 始
3309 1-1 dump-ftp 5004 終 u: d:3647/5276194
3309 1-1 FTP DL OK ○ 5247234 230.06
3514 1-2 dump-ftp rfe 始
3586 1-2 dump-ftp rfe 終 u: d:3703/5357282
3586 1-2 FTP DL OK ○ 5247234 70.93
3713 1-3 dump-ftp 5003 始
3749 1-3 AP2→x
3764 1-3 x→AP2
3828 1-3 FTP DL OK ○ 5247234 44.53
4132 2-0 AP2→AP2
4145 2-0 DHCPREQ
4145 2-0 DHCPACK
4358 2-0 AP2→AP2
4371 2-0 DHCPREQ
4371 2-0 DHCPACK
4953 2-0 FTP CONN
4966 2-0 FTP LOGIN
4971 2-0 dump-ftp rfe 始
4971 2-0 dump-ftp rfe 終 u: d:5/773
5124 2-1 dump-ftp 5003 終 u: d:7394/10695294
5124 2-1 FTP DL OK ○ 5247234 146.62
5296 2-2 dump-ftp 5004 始
5334 2-2 dump-ftp 5004 終 u: d:3632/5254474
5334 2-2 FTP DL OK ○ 5247234 133.81
5456 2-3 dump-ftp 5005 始
5496 2-3 dump-ftp 5005 終 u: d:3644/5271850
5496 2-3 FTP DL OK ○ 5247234 129.89

```

■端末 105

```

1510 0-0 x→AP2
1515 0-0 DHCPREQ
1516 0-0 DHCPREQ
1519 0-0 DHCPREQ
1525 0-0 DHCPREQ
1525 0-0 DHCPACK
2215 0-0 FTP CONN
2236 0-0 dump-ftp 49198 上リ P
2240 0-0 dump-ftp 49198 上リ P
2240 0-0 FTP LOGIN
2825 0-0 dump-ftp 49198 上リ P
2886 0-0 FTP CONN
2890 0-0 dump-ftp 49198 上リ P
2892 0-0 dump-ftp 49198 上リ P
2892 0-0 FTP LOGIN
2895 0-0 dump-ftp 49198 上リ P
2928 0-0 dump-ftp 49198 上リ P
2928 0-0 FTP DL OK ○ 222 10.77
3222 1-1 dump-ftp 49198 上リ P
3223 1-1 dump-ftp 49198 上リ P
3274 1-1 dump-ftp 49198 上リ P
3274 1-1 FTP DL OK ○ 5247234 100.3
3489 1-2 dump-ftp 49198 上リ P

```

```

3490 1-2 dump-ftp 49198 上リ P
3585 1-2 dump-ftp 49198 上リ P
3585 1-2 FTP DL OK ○ 5247234 54.15
3713 1-3 dump-ftp 49198 上リ P
3749 1-3 AP2→x
3764 1-3 x→AP2
3809 1-3 dump-ftp 49198 上リ P
3809 1-3 FTP DL OK ○ 5247234 53.67
3915 1-3 dump-ftp 49198 上リ P
4142 2-0 AP2→AP3
4150 2-0 DHCPREQ
4150 2-0 DHCPACK
4151 2-0 DHCPREQ
4151 2-0 DHCPACK
4359 2-0 AP3→AP2
4366 2-0 DHCPREQ
4366 2-0 DHCPACK
4948 2-0 FTP CONN
4951 2-0 dump-ftp 49190 上リ P
4957 2-0 dump-ftp 49190 上リ P
4957 2-0 FTP LOGIN
4969 2-0 dump-ftp 49190 上リ P
5089 2-1 dump-ftp 49190 上リ P
5125 2-1 dump-ftp 49190 上リ P
5125 2-1 FTP DL OK ○ 5247234 143.23
5295 2-2 dump-ftp 49190 上リ P
5315 2-2 FTP DL OK ○ 5247234 251.93
5316 2-2 dump-ftp 49190 上リ P
5456 2-3 dump-ftp 49190 上リ P
5459 2-3 dump-ftp 49190 上リ P
5496 2-3 FTP DL OK ○ 5247234 134.98
5497 2-3 dump-ftp 49190 上リ P
5657 3-0 dump-ftp 49190 上リ P

```

■端末 107

```

1222 0-0 x→AP2
1228 0-0 DHCPREQ
1228 0-0 DHCPACK
2366 0-0 FTP CONN
2376 0-0 dump-ftp 1101 上リ P
2383 0-0 dump-ftp 1101 上リ P
2415 0-0 dump-ftp 1101 上リ P
2500 0-0 dump-ftp 1101 上リ P
2781 0-0 FTP CONN
2788 0-0 dump-ftp 1115 上リ P
2790 0-0 dump-ftp 1115 上リ P
2790 0-0 FTP LOGIN
2828 0-0 dump-ftp 1115 上リ P
2829 0-0 dump-ftp 1115 上リ P
2829 0-0 dump-ftp 1124 始
2829 0-0 dump-ftp 1124 終 u:3 d:5/773
2878 0-0 dump-ftp 1115 上リ P
2878 0-0 dump-ftp 1125 始
2878 0-0 dump-ftp 1125 終 u:3 d:5/222
2878 0-0 FTP DL OK ○ 222 20.36
3222 1-1 dump-ftp 1115 上リ P
3559 1-2 FTP CONN
3564 1-2 dump-ftp 1152 上リ P
3567 1-2 dump-ftp 1152 上リ P
3567 1-2 FTP LOGIN
3577 1-2 dump-ftp 1152 上リ P
3577 1-2 dump-ftp 1155 始
3577 1-2 dump-ftp 1155 終 u:3 d:5/222
3577 1-2 FTP DL OK 222 0.59
3615 1-2 dump-ftp 1152 上リ P
3615 1-2 dump-ftp 1156 始

```

3618	1-2	dump-ftp 1156 終 u:1827 d:3631/5251578	3712	1-3	dump-ftp 1436 始
3618	1-2	FTP DL OK 5247234 1589.27	3749	1-3	AP2→x
3712	1-3	dump-ftp 1152 上リ P	3764	1-3	x→AP2
3713	1-3	dump-ftp 1152 上リ P	3827	1-3	dump-ftp 1436 終 u:2491 d:4342/5414466
3713	1-3	dump-ftp 1161 始	3827	1-3	FTP DL OK 5247234 44.48
3749	1-3	AP2→x	3916	1-3	dump-ftp 1432 上リ P
3764	1-3	x→AP2	4360	2-0	AP2→AP2
3839	1-3	dump-ftp 1161 終 u:2057 d:3763/5444162	4379	2-0	DHCPREQ
3839	1-3	FTP DL OK 5247234 40.48	4379	2-0	DHCPACK
3914	1-3	dump-ftp 1152 上リ P	4385	2-0	DHCPREQ
4341	2-0	AP2→x	4385	2-0	DHCPACK
4358	2-0	x→AP2	4945	2-0	FTP CONN
4379	2-0	AP2→AP3	4948	2-0	dump-ftp 1075 上リ P
4388	2-0	DHCPREQ	4951	2-0	dump-ftp 1075 上リ P
4388	2-0	DHCPACK	4951	2-0	FTP LOGIN
4956	2-0	FTP CONN	4966	2-0	dump-ftp 1075 上リ P
4962	2-0	dump-ftp 1069 上リ P	4966	2-0	dump-ftp 1078 始
4963	2-0	dump-ftp 1069 上リ P	4966	2-0	dump-ftp 1078 終 u:3 d:5/773
4963	2-0	FTP LOGIN	5088	2-1	dump-ftp 1075 上リ P
4968	2-0	dump-ftp 1069 上リ P	5088	2-1	FTP DLFAIL 0
4968	2-0	dump-ftp 1072 始	5295	2-2	dump-ftp 1075 上リ P
4968	2-0	dump-ftp 1072 終 u:3 d:5/773	5295	2-2	dump-ftp 1081 始
4991	2-0	dump-ftp 1069 上リ P	5334	2-2	dump-ftp 1081 終 u:2181 d:4220/5262210
4991	2-0	dump-ftp 1073 始	5334	2-2	FTP DL OK 5247234 129.83
4994	2-0	dump-ftp 1073 終 u:3 d:6/222	5455	2-3	dump-ftp 1075 上リ P
4994	2-0	FTP DL OK 222 0.07	5455	2-3	dump-ftp 1084 始
5089	2-1	dump-ftp 1069 上リ P	5494	2-3	dump-ftp 1084 終 u:2210 d:4221/5263458
5089	2-1	dump-ftp 1073 始	5494	2-3	FTP DL OK 5247234 131.66
5167	2-1	dump-ftp 1073 終 u:1952 d:3690/5338458	5653	3-0	dump-ftp 1075 上リ P
5167	2-1	FTP DL OK 5247234 65.2			
5295	2-2	dump-ftp 1069 上リ P			
5295	2-2	dump-ftp 1099 始	■端末 111		
5384	2-2	dump-ftp 1099 終 u:1985 d:3712/5370314	1635	0-0	x→AP2
5384	2-2	FTP DL OK 5247234 57.67	1643	0-0	DHCPREQ
5477	2-3	dump-ftp 1069 上リ P	1648	0-0	DHCPREQ
5477	2-3	dump-ftp 1101 始	1655	0-0	DHCPREQ
5566	2-3	dump-ftp 1101 終 u:1965 d:3708/5364522	1683	0-0	DHCPREQ
5566	2-3	FTP DL OK 5247234 57.87	1683	0-0	DHCPACK
5627	2-3	dump-ftp 1069 上リ P	2218	0-0	FTP CONN
			2232	0-0	dump-ftp 1053 上リ P
			2233	0-0	dump-ftp 1053 上リ P
			2233	0-0	FTP LOGIN
			2237	0-0	dump-ftp 1053 上リ P
			2237	0-0	dump-ftp 1056 始
			2237	0-0	dump-ftp 1056 終 u:3 d:5/773
			2848	0-0	dump-ftp 1053 上リ P
			2864	0-0	FTP CONN
			2867	0-0	dump-ftp 1077 上リ P
			2867	0-0	FTP LOGIN
			2869	0-0	dump-ftp 1077 上リ P
			2869	0-0	dump-ftp socks 始
			2869	0-0	dump-ftp socks 終 u:3 d:5/773
			2876	0-0	dump-ftp 1077 上リ P
			2876	0-0	dump-ftp 1081 始
			2876	0-0	dump-ftp 1081 終 u:3 d:5/222
			2876	0-0	FTP DL OK 222 56.66
			3222	1-1	dump-ftp 1077 上リ P
			3252	1-1	FTP CONN
			3257	1-1	dump-ftp 1082 上リ P
			3258	1-1	dump-ftp 1082 上リ P
			3258	1-1	FTP LOGIN
			3362	1-1	dump-ftp 1082 上リ P
			3362	1-1	dump-ftp 1084 始
			3365	1-1	dump-ftp 1084 終 u:2141 d:4211/5250978
			3365	1-1	FTP DL OK 5247234 1416.24
			3461	1-1	dump-ftp 1082 上リ P
			3463	1-1	FTP CONN

■端末 108		
1237	0-0	x→AP2
1246	0-0	DHCPREQ
1246	0-0	DHCPACK
1449	0-0	AP2→AP2
1457	0-0	DHCPREQ
1457	0-0	DHCPACK
2213	0-0	FTP CONN
2342	0-0	dump-ftp 1326 上リ P
2347	0-0	dump-ftp 1326 上リ P
2347	0-0	FTP LOGIN
2350	0-0	dump-ftp 1326 上リ P
2350	0-0	dump-ftp 1357 始
2350	0-0	dump-ftp 1357 終 u:3 d:5/773
2403	0-0	dump-ftp 1326 上リ P
2403	0-0	dump-ftp 1358 始
2403	0-0	dump-ftp 1358 終 u:3 d:5/222
2403	0-0	FTP DL OK 222 49.49
3222	1-1	dump-ftp 1326 上リ P
3552	1-2	FTP CONN
3555	1-2	dump-ftp 1432 上リ P
3555	1-2	FTP LOGIN
3592	1-2	dump-ftp 1432 上リ P
3592	1-2	dump-ftp 1435 始
3592	1-2	dump-ftp 1435 終 u:3 d:5/773
3712	1-3	dump-ftp 1432 上リ P

3465	1-1	dump-ftp 1084 上リ P	4994	2-0	dump-ftp 1054 上リ P
3466	1-1	dump-ftp 1084 上リ P	4994	2-0	dump-ftp 1058 始
3466	1-1	FTP LOGIN	4994	2-0	dump-ftp 1058 終 u:3 d:5/773
3489	1-2	dump-ftp 1084 上リ P	5048	2-0	dump-ftp 1054 上リ P
3489	1-2	dump-ftp 1087 始	5048	2-0	dump-ftp 1059 始
3575	1-2	dump-ftp 1087 終 u:2390 d:4311/5375778	5049	2-0	dump-ftp 1059 終 u:4 d:6/773
3575	1-2	FTP DL OK ○ 5247234 59.59	5088	2-1	dump-ftp 1054 上リ P
3712	1-3	dump-ftp 1084 上リ P	5088	2-1	dump-ftp 1060 始
3712	1-3	dump-ftp 1088 始	5133	2-1	dump-ftp 1060 終 u:2230 d:4225/5268450
3749	1-3	AP2→x	5133	2-1	FTP DL OK ○ 5247234 115.56
3764	1-3	x→AP2	5271	2-1	dump-ftp 1054 上リ P
3822	1-3	dump-ftp 1088 終 u:2455 d:4336/5406978	5271	2-1	dump-ftp 1061 始
3822	1-3	FTP DL OK ○ 5247234 46.86	5271	2-1	dump-ftp 1061 終 u:3 d:5/773
3918	1-3	dump-ftp 1084 上リ P	5295	2-2	dump-ftp 1054 上リ P
4341	2-0	AP2→x	5295	2-2	dump-ftp 1062 始
4396	2-0	x→AP2	5348	2-2	dump-ftp 1062 終 u:2305 d:4245/5293410
4422	2-0	AP2→AP3	5348	2-2	FTP DL OK ○ 5247234 96.45
4434	2-0	DHCPREQ	5437	2-2	AP3→AP3
4434	2-0	DHCPACK	5441	2-2	dump-ftp 1054 上リ P
4468	2-0	AP3→AP3	5441	2-2	dump-ftp 1065 始
4555	2-0	AP3→AP3	5441	2-2	dump-ftp 1065 終 u:3 d:5/773
4681	2-0	AP3→AP3	5455	2-3	dump-ftp 1054 上リ P
4944	2-0	FTP CONN	5455	2-3	dump-ftp 1066 始
4949	2-0	dump-ftp 1054 上リ P	5507	2-3	dump-ftp 1066 終 u:2314 d:4252/5302146
4951	2-0	dump-ftp 1054 上リ P	5507	2-3	FTP DL OK ○ 5247234 99.58
4951	2-0	FTP LOGIN	5657	3-0	dump-ftp 1054 上リ P
4965	2-0	dump-ftp 1054 上リ P	5688	3-0	AP3→AP3
4965	2-0	dump-ftp 1057 始			
4965	2-0	dump-ftp 1057 終 u:3 d:5/773			

特別資料2 調査票備考欄テーブル

■テーブルの見方

レコードは共通端末番号順、共通時刻順に並んでいる。フィールドは作業時間帯、記述内容の順に表示している。但し、記述のあるレコードのみを表示している。

■端末 2	1-2	Connection closed by remote host
■端末 3	1-0	mba
	2-0	mba
■端末 7	2-0	無線 LAN に接続不可
■端末 8	2-1	時間かかりすぎ
■端末 9	2-1	web 入力時接続できない
■端末 15	1-1	Connection closed by remote host
	1-2	Not connected
	2-1	Connection closed by remote host
	2-2	Not connected
■端末 21	1-0	6 チャンネル
	2-0	1 チャンネル
	2-3	途中から 6 チャンネル Connection closed by remote host
■端末 23	1-1	Connection closed by remote host
	1-2	Not connected
■端末 24	1-0	mba
	2-0	mba
■端末 28	2-1	接続が間に合いませんでした
■端末 29	1-1	Connection closed by remote host
	1-2	Not connected
	2-0	接続不可
	2-2	接続不可」
■端末 31	1-1	421 Timeout
	1-2	Not connected
	2-0	ブラウザからの基本情報入力失敗
	2-3	接続はピアによってリセットされました
■端末 32	1-0	mba
	2-0	mba
■端末 33	1-0	mba
	1-1	421 Time out
	2-0	範囲内にワイヤレスネットワークが見つかりませんでした

- 端末 34
- 1-1 150 . . . 426 Failure writing network stream . . .
 - 1-2 226 File send OK
 - 1-3 226 File send OK
 - 2-0 disconnected 最初接続したがwebに接続しようとしたら切れた
- 端末 35
- 1-1 Not connected
 - 1-2 Not connected
 - 2-1 Connection closed by remote host
 - 2-2 get:接続はピアによってリセットされました
 - 2-3 別のところにつながった
- 端末 38
- 2-0 つながりませんでした。勝手に 57-201Classroom につながります。
- 端末 40
- 1-0 mba
 - 2-0 mba
 - 2-1 Connection closed
 - 2-3 時間切れ
- 端末 41
- 1-1 Not connected
 - 1-2 Not connected
 - 1-3 Connection closed by remote host
 - 2-1 550 Fail to open file
- 端末 42
- 2-1 Connection closed by remote host
 - 2-2 Not connect
- 端末 43
- 1-1 FTP 不調のためリタイア
 - 2-1 Connection closed by remote host
 - 2-2 Not connected
 - 2-3 Not connected
- 端末 44
- 1-1 disconnect
 - 1-2 disconnect
 - 2-0 接続不可
- 端末 45
- 2-3 61.080.2
- 端末 46
- 1-1 Connection closed by remote host
 - 1-2 Not connected
 - 1-3 Connection closed by remote host
 - 2-1 Connection closed by remote host
 - 2-2 Not connected
 - 2-3 Connection closed by remote host
- 端末 48
- 1-0 mba
 - 1-1 0222000
 - 1-2 Not connected
 - 1-3 Not connected
 - 2-0 他のアクセスポイントに自動的につながる
- 端末 49
- 1-0 mba
 - 2-0 mba
- 端末 50
- 1-1 ftp:get:接続はピアによってリセットされました
 - 1-2 Not connected
 - 1-3 接続が切れ、実験に参加できず。

■ 端末 51

1-0	同時接続ではない
1-1	6.32830.92
1-2	4.891073.71
2-0	mba
2-1	接続はピアによりリセットされました
2-3	200 PORT command successful425 Failed to establish connection

■ 端末 52

1-0	mba
2-0	mba

■ 端末 53

2-0	接続不可(不安定)
-----	-----------

■ 端末 54

1-0	mba
1-1	Connection closed by remote host
1-2	間に合わなかった
1-3	Connection closed by remote host
2-0	mba

■ 端末 55

1-1	Connection closed by remote host
1-2	Not connected

■ 端末 56

1-0	mba
2-0	mba

■ 端末 57

2-1	Connection closed by remote host
2-2	Not connected
2-3	Not connected

■ 端末 58

1-1	なし（時間が出ずに終了？） Connection closed222
1-2	Not connected
2-0	dir:OK
2-2	ftp:bind:要求されたアドレスを割り当てることができません
2-3	ftp:bind:要求されたアドレスを割り当てることができません

■ 端末 59

1-1	421 time out connnection closed
2-2	425 Use PORT or PASV first
2-3	425 Use PORT or PASV first

■ 端末 60

2-2	Closed
2-3	Closed

■ 端末 61

2-1	接続不能
2-2	x
2-3	x

■ 端末 62

1-0	mba
1-2	Connection closed by remote host
1-3	Connection closed by remote host
2-0	mba

■ 端末 63

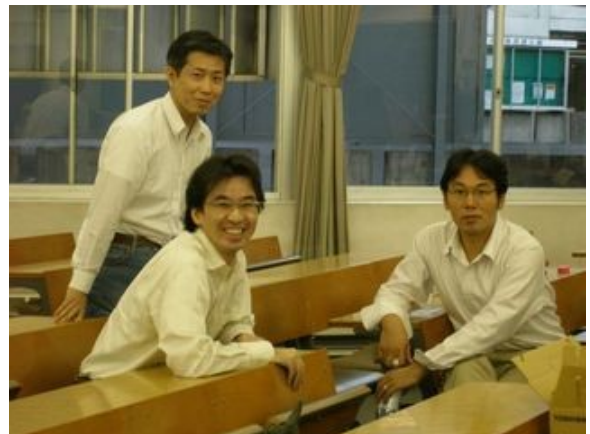
1-2	Connection closed by remote host
1-3	Not connected

■ 端末 64

1-1	Connection closed by remote host
1-2	Not connected

2-2	接続はピアによってリセットされました
2-3	Not connected
■ 端末 65	
1-0	mba
1-1	Not connected
1-2	Not connected
2-0	mba
2-1	ftp:get:接続はピアによってリセットされました
■ 端末 66	
1-0	mba
1-1	Connection closed by remote host
1-2	Not connected
2-0	mba
■ 端末 68	
1-0	mba
1-1	Connection closed by remote host
1-2	Connection closed by remote host
2-0	mba
2-1	mba に接続できない。接続がきれて、つながらない・・・。
■ 端末 69	
1-0	mba
2-0	mba
2-1	Connection closed by remote host
2-2	Not connected
■ 端末 71	
1-0	mba
1-1	Connection closed by remote host
1-2	Connection closed by remote host
1-3	Connection closed by remote
2-0	mba
■ 端末 72	
1-2	Connection closed by remote host1,601,620byte 受信できた模様
2-0	不安定
2-1	425 Failed to establish connectionget 中に再接続していた模様
2-3	Not connected 直前の dir が通らず、ctrl+c で中断してから get を実行
■ 端末 75	
1-1	421 time out connnection closed
1-2	not connected
2-0	dir,ok
■ 端末 77	
1-1	Connection closed by remote host
1-2	Not connected
■ 端末 79	
2-1	Connection closed by remote host
2-2	Not connected
■ 端末 82	
2-0	不安定
2-1	接続が切れた
2-2	接続不可
2-3	接続不可
■ 端末 84	
1-1	Connection closed by remote host
1-2	Not connected
■ 端末 85	
2-0	接続不可
■ 端末 86	

1-1	Time out disconnect
1-2	disconnect
■ 端末 88	
1-1	disconnected
■ 端末 89	
1-0	同時接続ではない
1-1	4.881075.91
1-2	3.681427.82
■ 端末 90	
1-1	disconnected
1-3	disconnected
2-0	接続不可
■ 端末 92	
1-1	Connection closed by remote host
1-2	Not connected
2-3	Failed to establish connection
■ 端末 93	
1-1	Connection closed by remote host
2-3	Connection closed by remote host
■ 端末 97	
1-0	一回やって失敗
1-1	6.2845.92
■ 端末 107	
1-0	mba
2-0	mba
■ 端末 108	
1-1	Connection closed by remote host
1-2	Not connected
2-1	スペルミス
■ 端末 111	
1-1	421 Time out



無線 LAN の実験Ⅳ
－ 教室に於ける無線 LAN の実用可能性 －

資料編

この報告書（資料編）はモバイルブロードバンド協会より無償で配布致します。
モバイルブロードバンド協会はこの報告書（資料編）の著作権を保有します。

2008年6月

モバイルブロードバンド協会
東京都品川区西五反田 7-21-11 第2TOCビル8階
www.mobile-broadband.org

