

# パケットキャプチャー機能(EEC) 操作マニュアル\_検索3 v1.1

EECにパケットキャプチャーの検索機能を大幅に改善をしました。

- ・リアルタイム系検索の充実
- ・snap shot（データのコピー）で取得したデータの検索機能の充実

この機能により、お客様自身による、一般的なパケットキャプチャーの分析が可能となりました。

問題発生時の即座の検索により、原因の発見の強力な支援ツールとなります。

本機能以外については、『パケットキャプチャ操作マニュアルv2』をご参照下さい。

## 【改定履歴】

日付	内容	Ver
2023. 1. 18	初版	1.0
2023. 2. 5	リアルタイムの説明を追加、棒グラフ表示追加	1.1

アイティエスコンサルティング株式会社  
2023/2/5

1. 検索 3 TOP 画面
2. 検索結果例
3. Snap Shot データの検索
4. 検索結果例 (snap shot)
5. cap群の 開始時刻の検索
6. cap群の 開始時刻の検索結果
7. 時刻指定 (capを指定) をしての検索例

お客様のお手元のPCより、  
<http://EECのIPアドレス/50ping/tcpdump/> にて  
パケットキャプチャーの TOP画面を開きます。

Tcpdump 起動ページ パケットキャプチャーを起動、検索を行います。 update 2020.3.9

**パケットキャプチャーの起動** [検索1] [検索2] [検索3] [起動] [マニュアル] [高度統計] [突発traffic] [連続取得]

レスポンスが遅くなった時、トラブルが発生した時に、本プログラムを起動して下さい。  
指定したパケット数をキャプチャーをした後、自動で終了します。

- (1) 抽出パケット数  万パケット
- (2) 取得パケット [  head部分  全データ ]
- (3) パケットキャプチャーを行う機器のIPアドレス

指定しない場合は、全パケットになります。

[検索3] をクリックします。

すると 検索3 の TOP 画面のページに移ります。

次ページに示します。

## リアルタイム系の検索

Tcpcdump 起動ページ パケットキャプチャーを起動、検索を行います。 update 2020.3.9

## パケットキャプチャーの検索 (その3)

[検索1] [検索2] [検索3] [起動 TOP]

[logファイル一覧] **Snapshotデータ検索** ←Snapshot検索にジャンプ

◇ 元となる cap ファイルを指定して下さい。例 : renzoku\_0.cap ①

renzoku\_0.cap ▼ ←log fileを選択 または、  log file名を直接入力して下さい。

↑直接入力の方が優先されます。

cap群	開始時刻	最後のcap No
renzoku_5.cap	2023-01-30 18:48:04	17
renzoku_4.cap	2023-01-31 19:52:41	17
renzoku_3.cap	2023-02-01 18:29:58	17
renzoku_2.cap	2023-02-02 17:09:59	17
renzoku_1.cap	2023-02-03 16:35:02	17
renzoku_0.cap	2023-02-04 16:08:35	13

◇ 開始する cap、終了する cap の番号を入力して下さい。

開始 :  ▼ 終了 :  ▼ 0~19 で、20file 約 200万 packet ③

◇ 検索するTOPの件数

 ▼ ④

◇ 出力内容

 発IP  着IP  発プロトコル  着プロトコル ⑤

←複数選択は、処理

◇ 絞込

⑥ 例 : 特定のIP 10.0.1.14 or https 等

検索の実行

クリア



赤枠部分を選択・入力し、検索の実行 ボタンを押すと検索結果が表示されます。

①~⑥ について、詳細を次ページ以降で説明します。

◇ 元となる cap ファイルを指定して下さい。例 : renzoku\_0.cap ①

renzoku\_0.cap ▼ ←log fileを選択 または、  log file名を直接入力して下さい。  
↑直接入力の方が優先されます。

左の pull downメニューで選択するか、  
または、右側の box に直接入力して下さい。

cap群	開始時刻	最後のcap No
renzoku_5.cap	2023-01-30 18:48:04	17
renzoku_4.cap	2023-01-31 19:52:41	17
renzoku_3.cap	2023-02-01 18:29:58	17
renzoku_2.cap	2023-02-02 17:09:59	17
renzoku_1.cap	2023-02-03 16:35:02	17
renzoku_0.cap	2023-02-04 16:08:35	13

②

5世代の最初のファイル cap の 開始時刻 及び 最後のcap No を示します。

この例では、1世代が200万パケットとしていますので、  
cap のファイル数は、約 20 file (実際は、0~17 の 18file) となっています。  
600万世代の場合は、58file 程度になります。

renzoku\_0 群は、今、まさにキャプチャーをしている世代です。  
cap No が **13** となっていますので、現在 約 140万 packet のキャプチャー  
データがあることが分かります。

◇ 開始する cap、終了する cap の番号を入力して下さい。

開始：  終了：  0~19 で、20file 約 200万 packet

③

開始する cap (最初は、0 になります) の 数、  
終了する cap の数を入力します。

※ 終了する cap 数の file がない場合は、**検索処理自体は行えますが**、  
キャプチャーデータの終了時刻が正しく表示されません。

◇ 検索するTOPの件数

④

結果として表示される 件数 を指定します。  
この数が多くなると、処理の時間も長くなります。

※ 処理のアルゴリズムとしては、  
まず、1つ目のfile で、TOP 件数分を抽出し、  
次に 2つ目のfile で、TOP 件数分を抽出し、データを加算していきます。  
最後の file までこれを続けます。  
よって、TOP の件数を増やせば精度が上がりますが、処理時間は長くなります。

◇ 出力内容

発IP  着IP  発プロトコル  着プロトコル

⑤

出力する項目を選択します。複数の項目の選択が可能ですが、  
複数を選択すると 複数選択は、処理時間が長くなります。  
2項目の場合は、1項目の2倍の時間がかかります。

◇ 絞込

⑥

例：特定のIP 10.0.1.14 or https 等

絞込を行う場合に入力します。

入力されたものが、ipアドレスであれば、ipアドレス で絞込検索を行います。  
ipアドレスではない場合は、単なる パターンマッチングになります。

https と入力すると キャプチャーlog内に、https の文字があれば、該当します。

10.0.1. と入力すると、これは ipアドレスではありませんので、この文字があるもの  
が抽出されます。おおよそ、10.0.1.xx の nwアドレスを指定したのとほぼ同じ結果と  
なります。

## 2. 検索結果例 その1

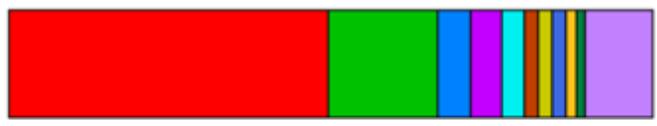


赤点線枠で選択した内容で検索した結果です。  
renzoku\_0 のため、正に今通信をしている状況の把握が可能です。

元となる cap ファイル： **renzoku\_0.cap**  
開始～終了 capファイル： **0 ~ 14** 【ファイル数：15 約 150 万packet】  
検索するTOPの件数： **30**  
出力内容： **発IP 着IP 発プロトコル 着プロトコル**

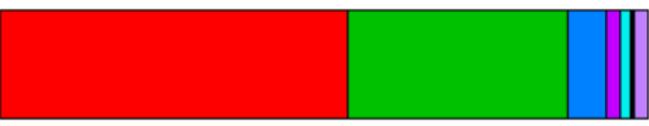
パケット時間帯： **2023-02-04 16:08:35 ~ 2023-02-05 12:17:06** 【 72511 秒 = 1208 分 31 秒 】

暫くお待ち下さい。20file 30項目出力で、1出力当たり 約20秒かかります。 グラフは、TOP 10 までと その他の %です。



No	発IP	packet数	%
1	157.14	363370	52.6
2	127.74	122222	17.7
3	160.42	35558	5.2
4	104.00	33518	4.9
5	210.10	23207	3.4
6	52.32	15819	2.3
7	1.2	14576	2.1
30	185.23	962	0.1
-	others total	7357	1.1

No	着IP	packet数	%
1	157.14	340675	49.6
2	127.74	116157	16.9
3	160.42	36102	5.3
4	104.00	32709	4.8
5	210.10	23211	3.4
6	1.2	15251	2.2
7	52.32	15130	2.2
30	185.51	1196	0.2
-	others total	10000	1.5



No	発プロトコル	packet数	%
1		262732	53.6
2	https	166619	34.0
3	domain	30037	6.1
4	http	10303	2.1
5	ssh	8320	1.7

No	着プロトコル	packet数	%
1		262742	51.7
2	https	176207	34.6
3	domain	34375	6.8
4	ssh	9870	1.9
5	http	5026	1.0

この例では、15ファイル分の検索を行っています。  
【 】内は、検索時間帯ですが、試験サイトのため、長い時間となっています。  
通常は、110万packetの場合数十秒程度です。  
プロトコルの空欄は、ICMPです。試験サイトのため、ICMPが多くなっています。

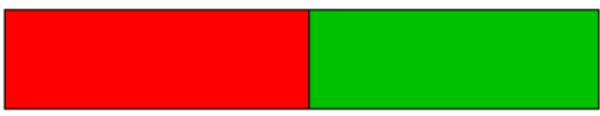


赤点線枠で選択した内容で検索した結果です。  
この例では、ある ip で絞込を行っています。

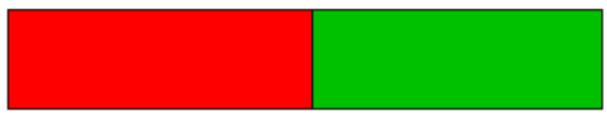
元となる cap ファイル： **renzoku\_0.cap**  
 開始～終了 capファイル： **0 ~ 14** 【ファイル数：15 約 150 万packet】  
 検索するTOPの件数： **30**  
 出力内容： **発IP 着IP 発プロトコル 着プロトコル**  
 絞込： **機器AのIP**

パケット時間帯： **2023-02-04 16:08:35 ~ 2023-02-05 12:25:32** 【 73017 秒 = 1216 分 57 秒 】

暫くお待ち下さい。20file 30項目出力で、1出力当たり 約20秒かかります。 グラフは、TOP 10 までと その他の %です。



No	発IP	packet数	%
1	<b>機器AのIP</b>	123070	51.3
2	<b>機器B</b>	116956	48.7
-	others total	0	0.0



No	着IP	packet数	%
1	<b>機器B</b>	123072	51.3
2	<b>機器AのIP</b>	116958	48.7
-	others total	0	0.0



No	発プロトコル	packet数	%
1		151498	76.9
2	https	41212	20.9
3	64033	36	0.0



No	着プロトコル	packet数	%
1		151508	74.6
2	https	47335	23.3
3	64016	25	0.0

この例は、機器AのIP で絞り込んだ例です。

機器Aは、機器Bとのみ通信を行っていて、プロトコルは https と ICMP であることが分かります。(試験サイトのため、ICMPが多くなっています)

### 3. Snap Shot データの検索

P4 検索3 のTOP画面で **SnapShotデータ検索** をクリックします。

## パケットキャプチャ-の検索 (その3)

[検索1] [検索2] [検索3] [起動 TOP]

【logファイル一覧】 **SnapShotデータの検索**

◇ 元となる cap ファイルを指定して下さい。例 : renzoku 5 230110 102002.cap

renzoku\_5\_230118\_093210.cap ▼ ←log fileを選択 または、  ① log file名を直接入力

↑ 直接入力の方が優先されます。

cap群(renzoku_0のみ表示)	開始時刻	最後のcap No
<u>renzoku_0_230118_093210.cap</u>	2023-01-18 03:06:24	4
renzoku_0_211230_201503.cap	2021-12-30 17:29:46	8

②

【 統計検索  cap群の 開始時刻の検索 ← 各ファイルの開始時刻が表示されます】 ③

◇ 開始する cap、終了する cap の番号を入力して下さい。

開始 :  ▼ 終了 :  ▼ 0~19 で、20file 約 200万 packet ④

◇ 検索するTOPの件数  ▼ ⑤

◇ 出力内容  発IP  着IP  発プロトコル  着プロトコル ←複数選択は、処

⑥

◇ 絞込 ⑦  例 : 特定のIP 10.0.1.14 or https 等

← 上の項目を選択後、 検索の実行 ボタンを押します。

- ① 元となる cap ファイル名を選択 or 入力します。  
元となるファイル名を探す方法は、後のページに記述しています。
- ② cap群 renzoku\_0 の開始時刻です。  
ファイル名は、snap shot 実行の 年月日\_時刻 を各6桁の数字で表しています。  
230118 ⇒ 2023年1月18日 093210 ⇒ 09:32:10
- ③ 統計検索 or cap群の開始時刻の検索 を選択します。  
開始時刻の検索例は、後のページに記述しています。
- ④ 参照する cap ファイルの最初と最後を指定します。  
ファイル数が多くなると、検索時間が長くなります。
- ⑤ 検索するTOPの件数を指定します。
- ⑥ 出力内容を選択します。複数選択時は時間が長くなります。
- ⑦ 絞込を行う時に入力します。

# 4. 検索結果例 その1 (snap shot)

## パケットキャプチャ-の検索結果のページ

[ひとつ前に戻る](#)

現在の時刻 : 12:41:26

元となる cap ファイル : **renzoku\_4\_230110\_102002.cap**

開始~終了 capファイル : **0 ~ 9** 【ファイル数 : 10 約 100 万packet】

検索するTOPの件数 : **30**

出力内容 : **発IP 着IP 発プロトコル 着プロトコル**

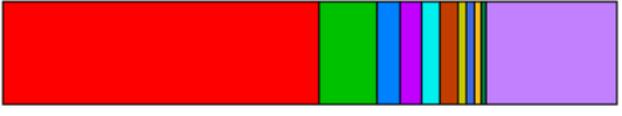
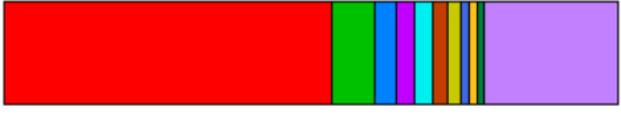
パケット時間帯 : **2023-01-10 09:38:50 ~ 2023-01-10 09:40:32** 【 102 秒 = 1 分 42 秒 】

暫くお待ち下さい。20file 30項目出力で、1出力当たり 約20秒かかります。 [グラフは、TOP 10 までと その他の %です。](#)



No	発IP	packet数	%
1	172.16.17.50	83446	16.8
2	172.16.17.57	43097	8.7
3	52.1.1.32	25304	5.1
4	172.16.17.33	18162	3.6
5	52.1.1.4	16277	3.3
6	172.16.17.32	16242	3.3
7	4.1.1.2	15845	3.2
8	4.1.1.0	14694	3.0
9	172.16.17.07	14577	2.9

No	着IP	packet数	%
1	172.16.17.50	89284	16.9
2	172.16.17.57	61143	11.6
3	172.16.17.07	27178	5.2
4	172.16.17.04	20717	3.9
5	172.16.17.33	17488	3.3
6	52.1.1.132	16870	3.2
7	172.16.17.32	16553	3.1
8	52.1.1.4	15879	3.0
9	4.1.1.0	13934	2.6



No	発プロトコル	packet数	%
1	https	348505	53.3
2	Microsoft-ExchangeSync	45255	6.9
3	microsoft-ds	24198	3.7
4	http	19899	3.0
5	43438	18434	2.8

No	着プロトコル	packet数	%
1	https	353286	51.5
2	Microsoft-ExchangeSync	64002	9.3
3	38002	26254	3.8
4	47814	23686	3.5
5	microsoft-ds	21205	3.1

この例は、100万パケットで、約 1分 42秒です。  
実サイトのため、試験サイトよりかなりのパケット量です。

次のページは、発IPの一番多いIPで絞り込んだ例です。

元となる cap ファイル： **renzoku\_4\_230110\_102002.cap**

開始～終了 capファイル： **0 ～ 9** 【ファイル数：10 約 100 万packet】

検索するTOPの件数： **30**

出力内容： **発IP 着IP 発プロトコル 着プロトコル**

絞込： **機器AのIP**

パケット時間帯： **2023-01-10 09:38:50 ～ 2023-01-10 09:40:32** 【 102 秒 = 1 分 42 秒 】

暫くお待ち下さい。20file 30項目出力で、1出力当たり 約20秒かかります。 グラフは、TOP 10 までと その他の %です。



No	発IP	packet数	%
1	機器AのIP	83446	49.6
2	Microsoft	24386	14.5
3	Microsoft	13420	8.0
4	機器B	9593	5.7
5	Microsoft	7132	4.2
6	Microsoft	7006	4.2
7	Microsoft	3691	2.2
8	Microsoft	3664	2.2

No	着IP	packet数	%
1	機器AのIP	89284	53.4
2	機器B	18509	11.1
3	Microsoft	15967	9.6
4	Microsoft	12321	7.4
5	Microsoft	6907	4.1
6	Microsoft	2914	1.7
7	機器C	2772	1.7
8	機器D	1941	1.2



No	発プロトコル	packet数	%
1	https	65664	41.1
2	43438	18434	11.5
3	47814	15582	9.8
4	38002	9533	6.0

No	着プロトコル	packet数	%
1	https	50881	31.5
2	47814	23686	14.7
3	38002	18434	11.4
4	43438	9533	5.9

この例は、機器Aは、Microsoft との通信が多いのが分かります。  
プロトコルは、https です。

## 4. 検索結果例 その3 (snap shot) https で絞込

## パケットキャプチャ-の検索結果のページ

[ひとつ前に戻る](#)

現在の時刻 : 13:05:45

元となる cap ファイル : **renzoku\_4\_230110\_102002.cap**開始~終了 capファイル : **0 ~ 9** 【ファイル数 : 10 約 100 万packet】検索するTOPの件数 : **30**出力内容 : **発IP 着IP 発プロトコル 着プロトコル**絞込 : **https**パケット時間帯 : **2023-01-10 09:38:50 ~ 2023-01-10 09:40:32** 【 102 秒 = 1 分 42 秒 】暫くお待ち下さい。20file 30項目出力で、1出力当たり 約20秒かかります。 [グラフは、TOP 10 までと その他の %です。](#)

No	発IP	packet数	%
1	10.10.10.10	50887	14.0
2	52.10.10.10	25304	7.0
3	10.10.10.10	16277	4.5
4	10.10.10.10	16242	4.5
5	10.10.10.10	15845	4.4
6	10.10.10.10	14694	4.0
7	10.10.10.10	13837	3.8
8	10.10.10.10	10016	2.8
30	5.10.10.10	2911	0.8
-	others total	99354	27.3



No	着IP	packet数	%
1	10.10.10.10	65668	17.2
2	52.10.10.10	20717	5.4
3	5.10.10.10	16870	4.4
4	10.10.10.10	16553	4.3
5	10.10.10.10	15879	4.2
6	10.10.10.10	13934	3.6
7	10.10.10.10	10810	2.8
8	10.10.10.10	10788	2.8
30	5.10.10.10	2820	0.7
-	others total	105374	27.6



No	発プロトコル	packet数	%
1	https	348505	71.3
2	47814	15582	3.2
3	51052	6511	1.3
4	51595	6297	1.3



No	着プロトコル	packet数	%
1	https	353286	67.8
2	47814	23686	4.5
3	51595	5228	1.0
4	51052	5009	1.0

この例は、https で絞り込んだ例です。

帯グラフの紫部分(11位以下の合計)が半分近くありますので https の通信は多くの機器が利用していることが分かります。

cap群の 開始時刻の検索の例です。

検索のため、どのファイルを指定したら良いかを知るために、各ファイルの開始時刻を表示する方法を示します。

## パケットキャプチャ-の検索 (その3)

[[検索1](#)] [[検索2](#)] [[検索3](#)] [[起動TOP](#)]

【logファイル一覧】 **Snapshotデータの検索**

◇ 元となる cap ファイルを指定して下さい。例：renzoku\_5\_230110\_102002.cap

renzoku\_5\_230130\_103502.cap ▼ ←log fileを選択 または  log file名を直接入力

renzoku\_5\_230130\_103502.cap  
renzoku\_5\_230123\_083502.cap  
renzoku\_5\_230110\_102002.cap  
renzoku\_4\_230123\_083502.cap  
renzoku\_4\_230110\_102002.cap

↑ 直接入力の方が優先されます。

①

cap群(renzoku_5のみ表示)	開始時刻	最後のcap No
renzoku_5_230119_081713.cap	2023-01-16 14:14:09	8
renzoku_5_230118_093210.cap	2023-01-15 13:44:03	② 8
renzoku_5_211230_201503.cap	2021-12-29 23:08:08	10

【 統計検索

cap群の 開始時刻の検索

③

← 各ファイルの開始時刻が表

検索の実行

クリア

←

↑を選択する時は、上記cap群 renzoku\_5\_230119\_081713 上の項目を選択後、**検索の実行** ボタンを押します。

- ① 元となる cap ファイル名を選択 or 入力します。
- ② 過去に snap shot を行った renzoku\_5(最初の時刻) の一覧です。  
上記の例では、過去に 3回の snap shot を行ったことが分かります。
- ③ cap群の 開始時刻の検索を選択します。

上記の条件の検索結果を次ページに示します。

## 6. cap群の 開始時刻の検索結果

元となる cap ファイル: **renzoku\_5\_230130\_103502.cap**

cap群の 開始時刻の検索

No	ファイル名	開始時刻
1	renzoku_5_230130_103502.cap	2023-01-30 00:45:54
	renzoku_2_230130_103502.cap	2023-01-30 08:25:08
	renzoku_2_230130_103502.cap1	2023-01-30 08:25:26
	renzoku_2_230130_103502.cap2	2023-01-30 08:26:11
	renzoku_2_230130_103502.cap3	2023-01-30 08:26:50
	renzoku_2_230130_103502.cap4	2023-01-30 08:27:22
	renzoku_2_230130_103502.cap5	2023-01-30 08:27:40
	renzoku_2_230130_103502.cap6	2023-01-30 08:28:02
	renzoku_2_230130_103502.cap7	2023-01-30 08:28:20
	renzoku_2_230130_103502.cap8	2023-01-30 08:29:03
	renzoku_2_230130_103502.cap9	2023-01-30 08:30:25
	renzoku_2_230130_103502.cap10	2023-01-30 08:30:52
	renzoku_2_230130_103502.cap11	2023-01-30 08:32:00
	renzoku_2_230130_103502.cap12	2023-01-30 08:34:34
	renzoku_2_230130_103502.cap13	2023-01-30 08:35:08
	renzoku_2_230130_103502.cap14	2023-01-30 08:36:10
	renzoku_2_230130_103502.cap15	2023-01-30 08:37:29
	renzoku_2_230130_103502.cap16	2023-01-30 08:38:39

元となる cap ファイル: renzoku\_5\_230130\_103502.cap

の renzoku\_5, renzoku\_4, ~ renzoku\_1, renzoku\_0  
 5世代      4世代      1世代      0世代

の各ファイルの 開始時刻を表示します。

renzoku\_5(5世代)が、一番古いデータになります。

renzoku\_0 は、取得中の世代であり、cap 数が少ないことが普通です。

⇒ この検索により、調べたい時刻のファイルを抽出することが可能です。

例 8:26~8:30 までのデータを検索したい場合は、赤線矢印の

**renzoku\_2\_230130\_103502.cap** 群の **cap1 ~ cap12** を指定します。

## パケットキャプチャ-の検索 (その3)

[検索1] [検索2] [検索3] [起動 TOP]

【logファイル一覧】 Snapshotデータの検索

◇ 元となる cap ファイルを指定して下さい。例 : renzoku 5 230110 102002.cap

renzoku\_5\_230130\_103502.cap ← log fileを選択 または renzoku\_2\_230130\_103502.cap log file名を直接入

↑ 直接入力の方が優先されます。

cap群(renzoku_5のみ表示)	開始時刻	最後のcap No
renzoku_5_230130_103502.cap	2023-01-30 00:45:54	0
renzoku_5_230123_083502.cap	2023-01-23 08:11:51	0
renzoku_5_230110_102002.cap	2023-01-10 09:31:04	58

 統計検索     cap群の 開始時刻の検索 ← 各ファイルの開始時刻が表示されます

↑ を選択する時は、上記cap群 renzoku\_5\_230119\_081713.cap 等をcapファイルで指定

◇ 開始する cap 、終了する cap の番号を入力して下さい。

開始 : 1 ↓    終了 : 12 ↓    0~19 で、20file 約 200万 packet

◇ 検索するTOPの件数

30 ↓

◇ 出力内容

 発IP     着IP     発プロトコル     着プロトコル

← 複数選択は、処理

◇ 絞込

例 : 特定のIP 10.0.1.14 or https 等



前のページで抽出した、時間帯の検索を行います。

8:26~8:30 までのデータを検索したい場合は、赤線矢印の

renzoku\_2\_230130\_103502.cap 群の cap1 ~ cap12 を指定します。

## パケットキャプチャ-の検索結果のページ

ひとつ前に戻る

現在の時刻 : 11:50:28

元となる cap ファイル : **renzoku\_2\_230130\_103502.cap**

開始~終了 capファイル : **1 ~ 12** 【ファイル数 : 12 約 120 万packet】

検索するTOPの件数 : **30**

出力内容 : **発IP 着IP 発プロトコル 着プロトコル**

パケット時間帯 : **2023-01-30 08:25:26 ~ 2023-01-30 08:35:08** 【 582 秒 = 9 分 42 秒 】

暫くお待ち下さい。20file 30項目出力で、1出力当たり 約20秒かかります。 グラフは、TOP 10 までと その他の % です。



No	発IP	packet数	%
1	226075	121727	12.2
2	153220	87871	8.8
3	192075	74172	7.4
4	20655	65434	6.5
5	192075	61218	6.1
6	192075	56972	5.7
7	153220	48584	4.9
8	153220	31003	3.1
9	192075	25202	2.5
10	20655	24150	2.4
11	153220	24021	2.4
30	153220	6428	0.6
-	others total	160918	16.1

No	着IP	packet数	%
1	226075	106461	10.5
2	153220	100373	9.9
3	192075	74217	7.3
4	192075	62572	6.2
5	192075	61214	6.1
6	153220	57969	5.7
7	20655	54811	5.4
8	192075	43658	4.3
9	153220	28874	2.9
10	20655	28789	2.8
11	192075	27982	2.8
30	192075	5489	0.5
-	others total	144014	14.2



No	発プロトコル	packet数	%
1	http	226075	22.5
2	https	153220	15.2
3	20655	80389	8.0
4	20655	61198	6.1
5	microsoft-ds	59100	5.9

No	着プロトコル	packet数	%
1	http	201147	19.6
2	https	177503	17.3
3	microsoft-ds	82745	8.1
4	20655	74133	7.2
5	20655	63122	6.1