

ヤマハ ネットボランチ  
セキュリティ・フィルター  
～ 説明資料 ～

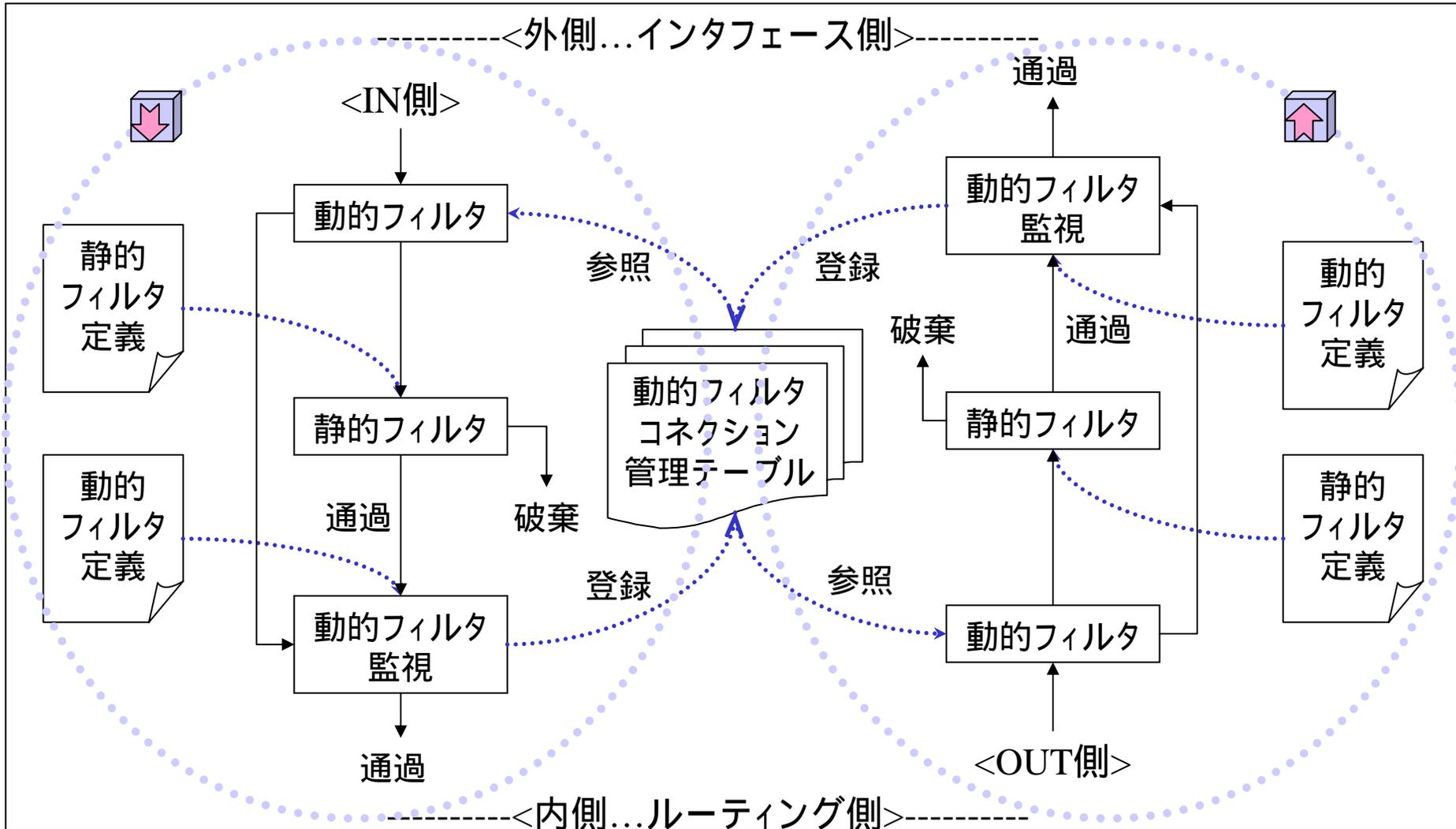
ヤマハ株式会社  
AV・IT事業本部  
マーケティング室  
2002年4月

# セキュリティ・レベル

(ネットボランチのセキュリティ強度の選択機能)

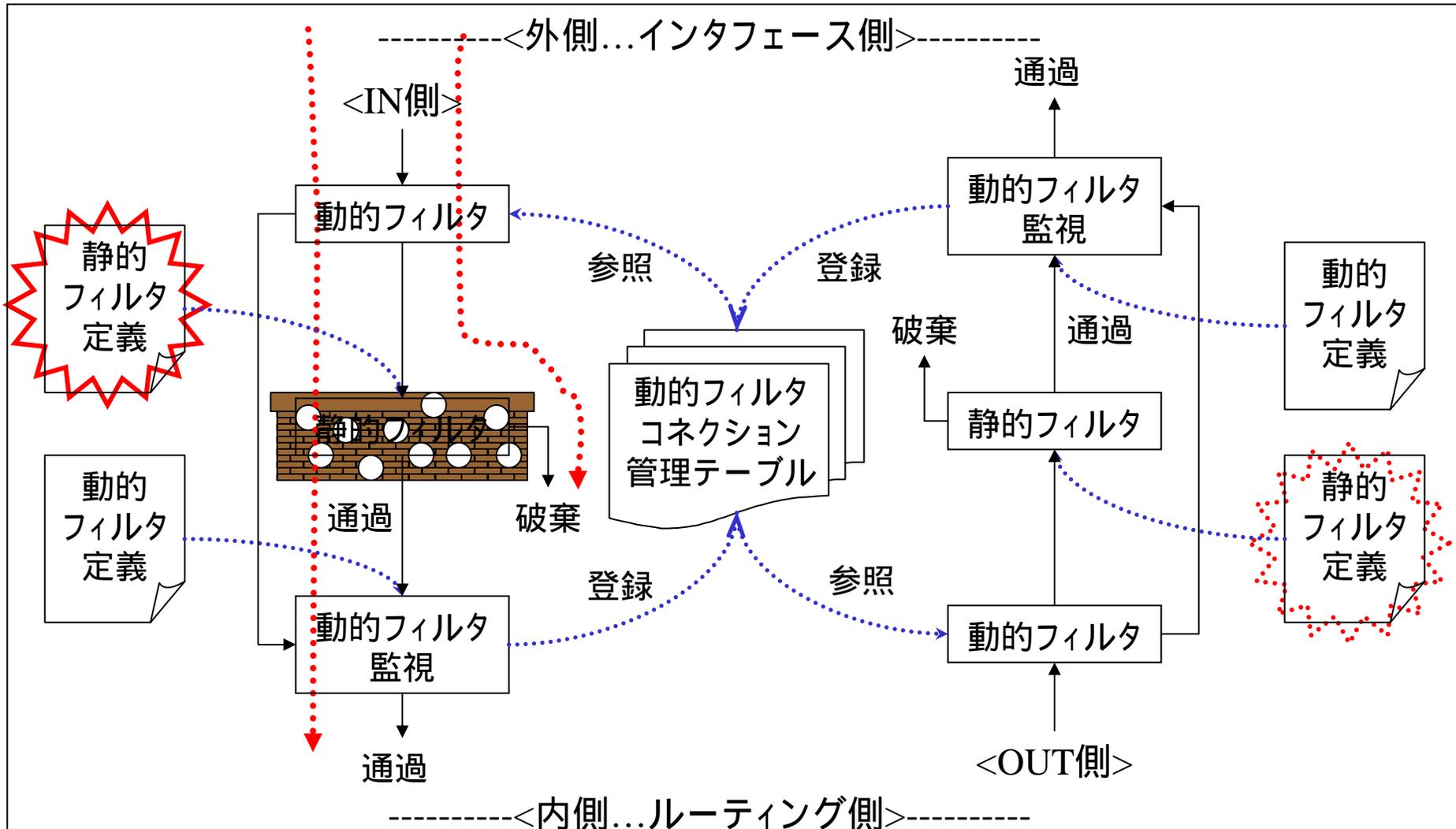
セキュリティ・レベル	1	2	3	4	5	6	7
予期しない発呼を防ぐフィルタ							
NetBIOS等を塞ぐフィルタ (ポート番号:135,137,138,139,445)							
プライベートアドレスのままの通信 を禁止するフィルタ							
静的セキュリティ・フィルタ (従来のセキュリティフィルタ)							
動的セキュリティ・フィルタ (強固なセキュリティ・フィルタ)							

# ファイアウォールの構造





# 静的セキュリティ・フィルタ



## 入出# 静的フィルタの定義

```
| ip filter 00 reject 10.0.0.0/8 * * * *
| ip filter 01 reject 172.16.0.0/12 * * * *
| ip filter 02 reject 192.168.0.0/16 * * * *
| ip filter 03 reject 192.168.0.0/24 * * * *
| ip filter 10 reject * 10.0.0.0/8 * * *
| ip filter 11 reject * 172.16.0.0/12 * * *
| ip filter 12 reject * 192.168.0.0/16 * * *
| ip filter 13 reject * 192.168.0.0/24 * * *
| ip filter 20 reject * * udp,tcp 135 *
| ip filter 21 reject * * udp,tcp * 135
| ip filter 22 reject * * udp,tcp netbios_ns-netbios_ssn *
| ip filter 23 reject * * udp,tcp * netbios_ns-netbios_ssn
| ip filter 24 reject * * udp,tcp 445 *
| ip filter 25 reject * * udp,tcp * 445
| ip filter 26 restrict * * tcpfin * www,21,nntp
| ip filter 27 restrict * * tcprst * www,21,nntp
| ip filter 30 pass * 192.168.0.0/24 icmp * *
| ip filter 31 pass * 192.168.0.0/24 established * *
| ip filter 32 pass * 192.168.0.0/24 tcp * ident
| ip filter 33 pass * 192.168.0.0/24 tcp ftpdata *
| ip filter 34 pass * 192.168.0.0/24 tcp,udp * domain
| ip filter 35 pass * 192.168.0.0/24 udp domain *
| ip filter 36 pass * 192.168.0.0/24 udp * ntp
| ip filter 37 pass * 192.168.0.0/24 udp ntp *
| ip filter 99 pass * * * * *
```

## # 接続先のフィルタの入力(IN)と出力(OUT)の適用

pp select 1

ip pp secure filter in 00 01 02 03 20 21 22 23 24 25 30 31 32 33 35

ip pp secure filter out 10 11 12 13 20 21 22 23 24 25 26 27 99

# 設定例#1

(静的セキュリティフィルタ)

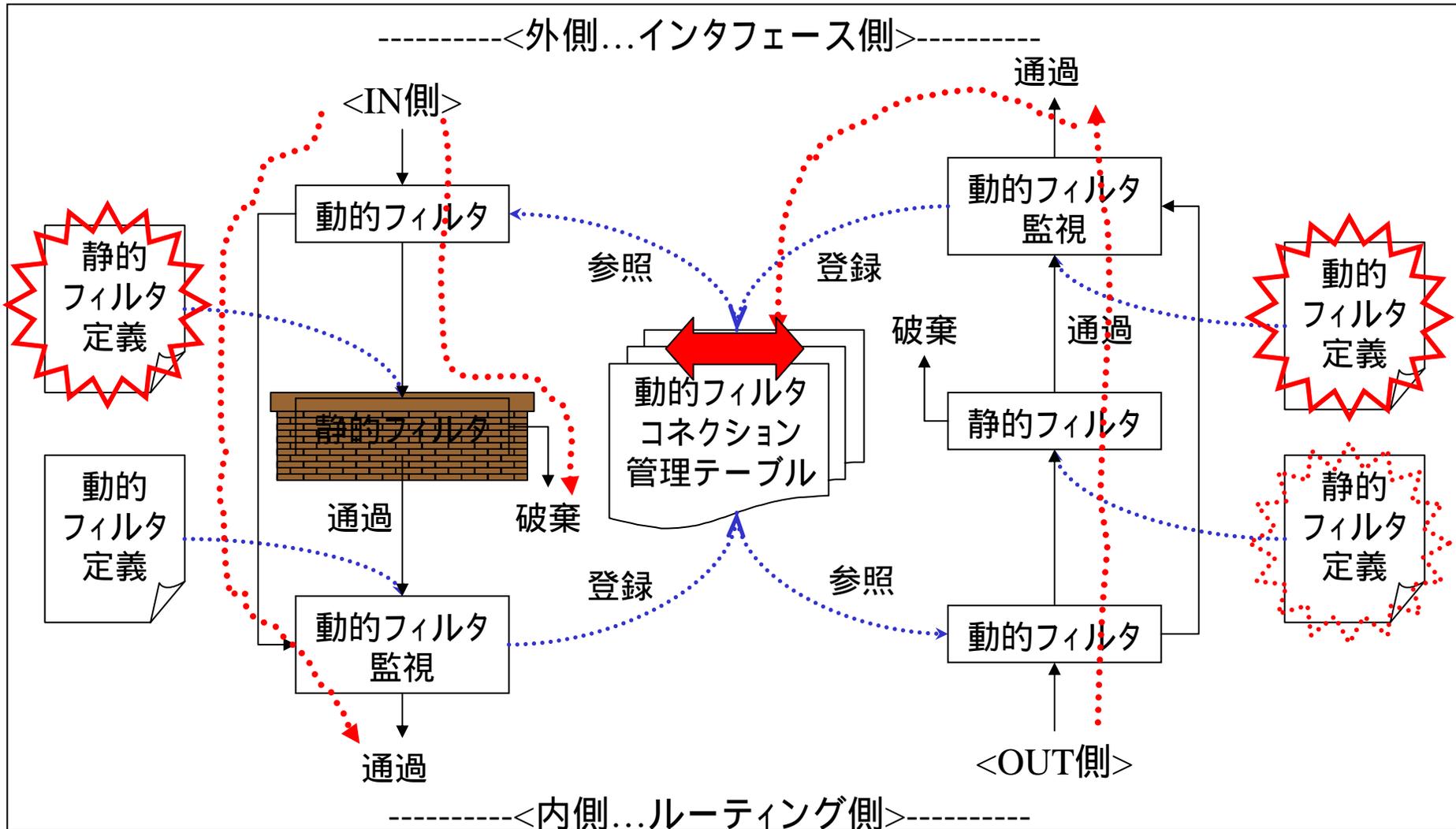
## [条件]

- ネットボランチ RTA54i
- プロバイダ接続設定のセキュリティ・レベル5

## 入出# 動的フィルタの定義

```
| ip filter dynamic 80 * * ftp
| ip filter dynamic 81 * * domain
| ip filter dynamic 82 * * www
| ip filter dynamic 83 * * smtp
| ip filter dynamic 84 * * pop3
| ip filter dynamic 98 * * tcp
| ip filter dynamic 99 * * udp
```

# 動的セキュリティ・フィルタ



## 入出# 静的フィルタの定義

```
| ip filter 00 reject 10.0.0.0/8 * * * *
| ip filter 01 reject 172.16.0.0/12 * * * *
| ip filter 02 reject 192.168.0.0/16 * * * *
| ip filter 03 reject 192.168.0.0/24 * * * *
| ip filter 10 reject * 10.0.0.0/8 * * *
| ip filter 11 reject * 172.16.0.0/12 * * *
| ip filter 12 reject * 192.168.0.0/16 * * *
| ip filter 13 reject * 192.168.0.0/24 * * *
| ip filter 20 reject * * udp,tcp 135 *
| ip filter 21 reject * * udp,tcp * 135
| ip filter 22 reject * * udp,tcp netbios_ns-netbios_ssn *
| ip filter 23 reject * * udp,tcp * netbios_ns-netbios_ssn
| ip filter 24 reject * * udp,tcp 445 *
| ip filter 25 reject * * udp,tcp * 445
| ip filter 26 restrict * * tcpfin * www,21,nntp
| ip filter 27 restrict * * tcprst * www,21,nntp
| ip filter 30 pass * 192.168.0.0/24 icmp * *
| ip filter 31 pass * 192.168.0.0/24 established * *
| ip filter 32 pass * 192.168.0.0/24 tcp * ident
| ip filter 33 pass * 192.168.0.0/24 tcp ftpdata *
| ip filter 34 pass * 192.168.0.0/24 tcp,udp * domain
| ip filter 35 pass * 192.168.0.0/24 udp domain *
| ip filter 36 pass * 192.168.0.0/24 udp * ntp
| ip filter 37 pass * 192.168.0.0/24 udp ntp *
| ip filter 99 pass * * * * *
```

# 設定例#2

(動的セキュリティフィルタ)

## [条件]

- ・ ネットボランチ RTA54i
- ・ プロバイダ接続設定のセキュリティ・レベル7

## 入出| # 動的フィルタの定義

```
| ip filter dynamic 80 * * ftp
| ip filter dynamic 81 * * domain
| ip filter dynamic 82 * * www
| ip filter dynamic 83 * * smtp
| ip filter dynamic 84 * * pop3
| ip filter dynamic 98 * * tcp
| ip filter dynamic 99 * * udp
```

# 接続先のフィルタの入力(IN)と出力(OUT)の適用

pp select 1

ip pp secure filter in 00 01 02 03 20 21 22 23 24 25 30 32

ip pp secure filter out 10 11 12 13 20 21 22 23 24 25 26 27 99 dynamic 80 81 82 83 84 98 99

