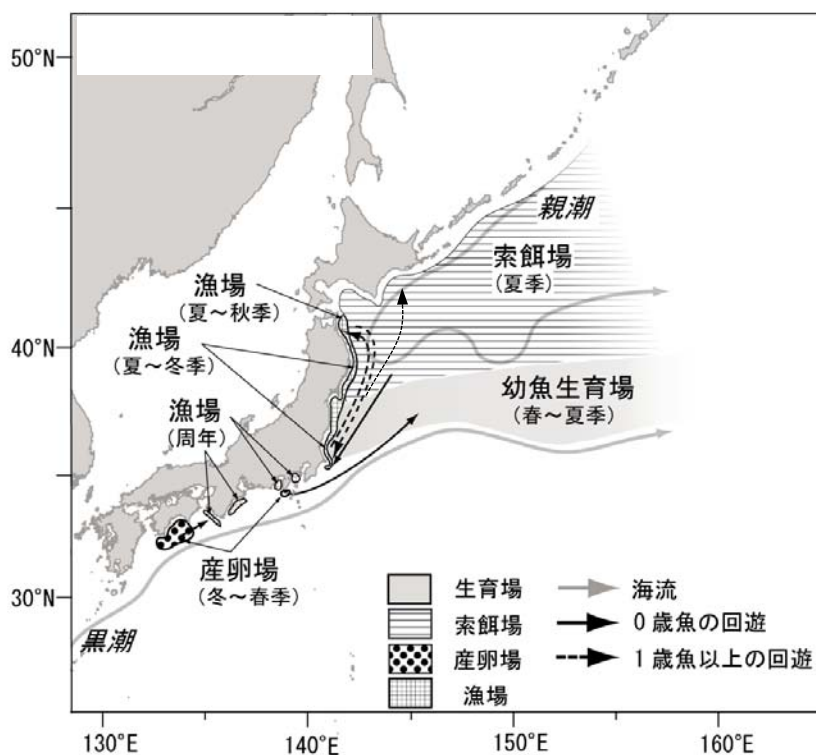


マイワシ太平洋系群 平成27年度資源評価結果

1

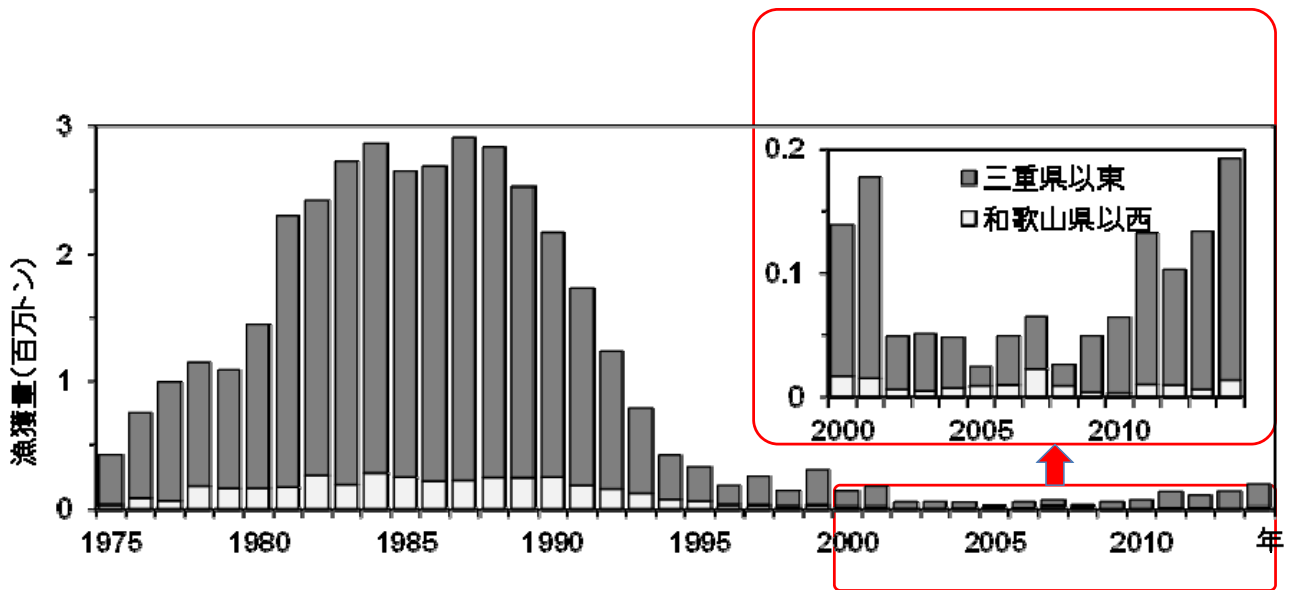
分布・回遊



- 漁業種としては、大中型まき網、中型まき網、定置網など
- 漁獲は房総以北海域の大中型まき網(北部まき網)が多い
- 低・中位水準では常磐～三陸海域がおもな漁場
- 2011年に道東漁場が復活
- 秋～春季に四国沖から関東近海黒潮内側域で産卵
- 成熟率は資源状況により異なるが、2歳で100%成熟

2

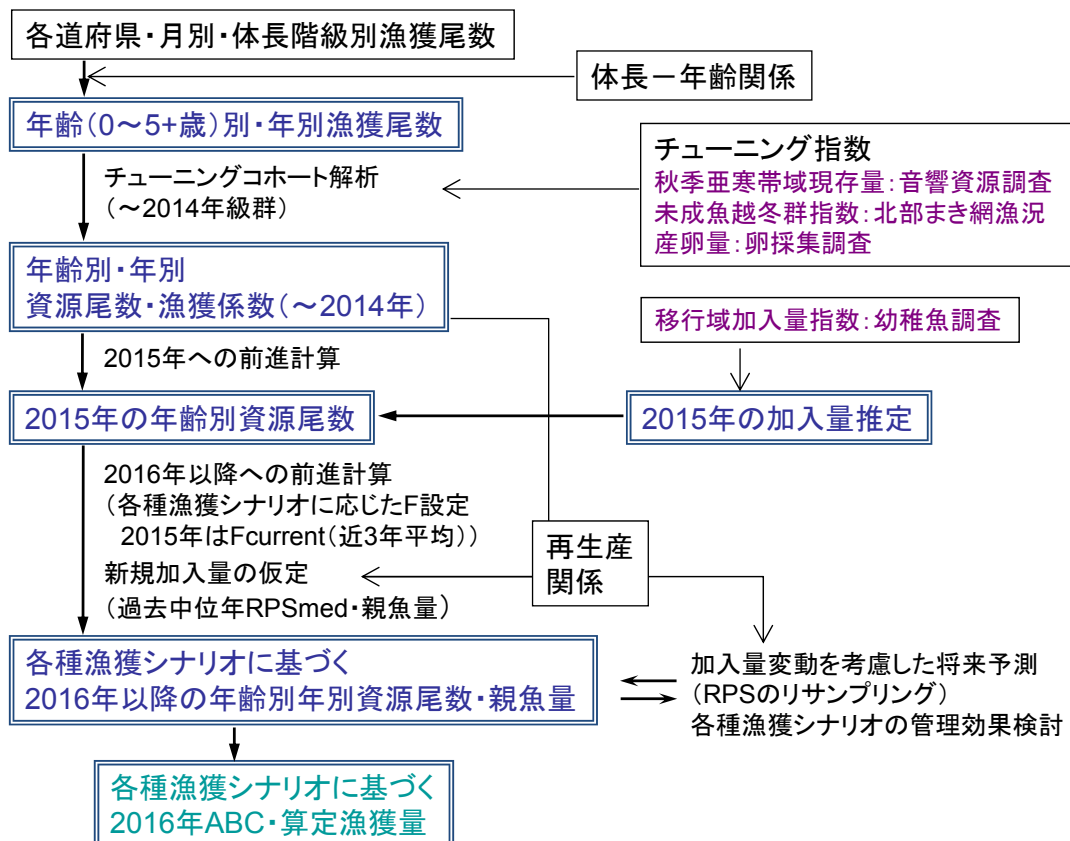
漁獲量の推移



- 1980年代は250万トンを超える高い水準。その後減少
- 1993年には100万トンを下回り、2001年まで10万～30万トン台で推移
- 2002～2010年は10万トンを下回る低い水準
- 2011年に大きく増加して、2014年漁獲量は19.2万トン

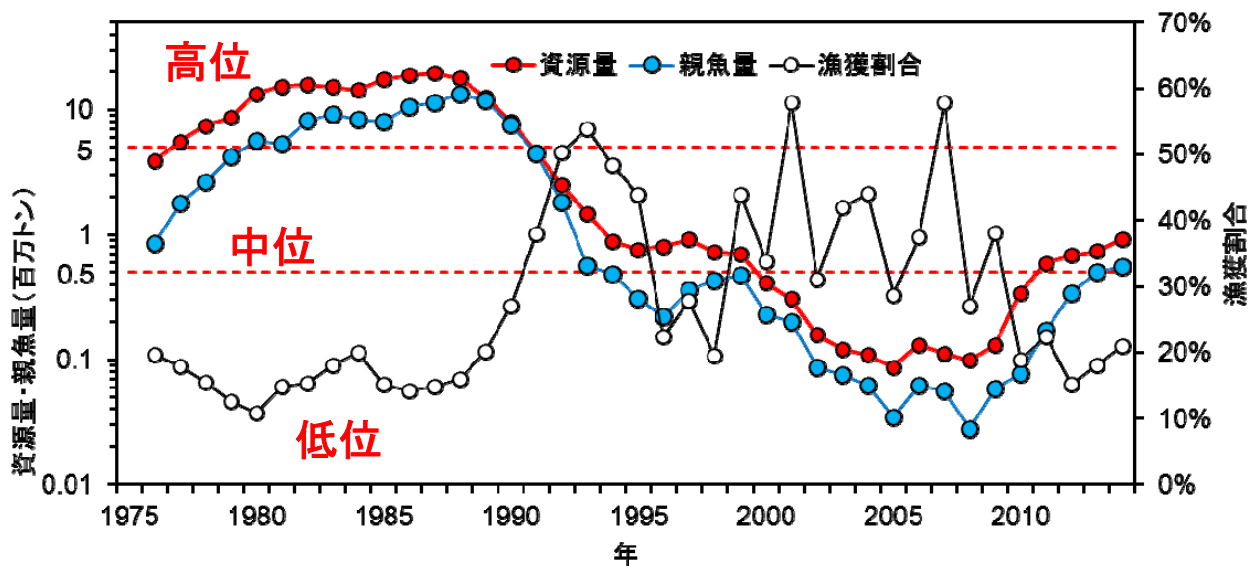
3

資源評価の流れ



4

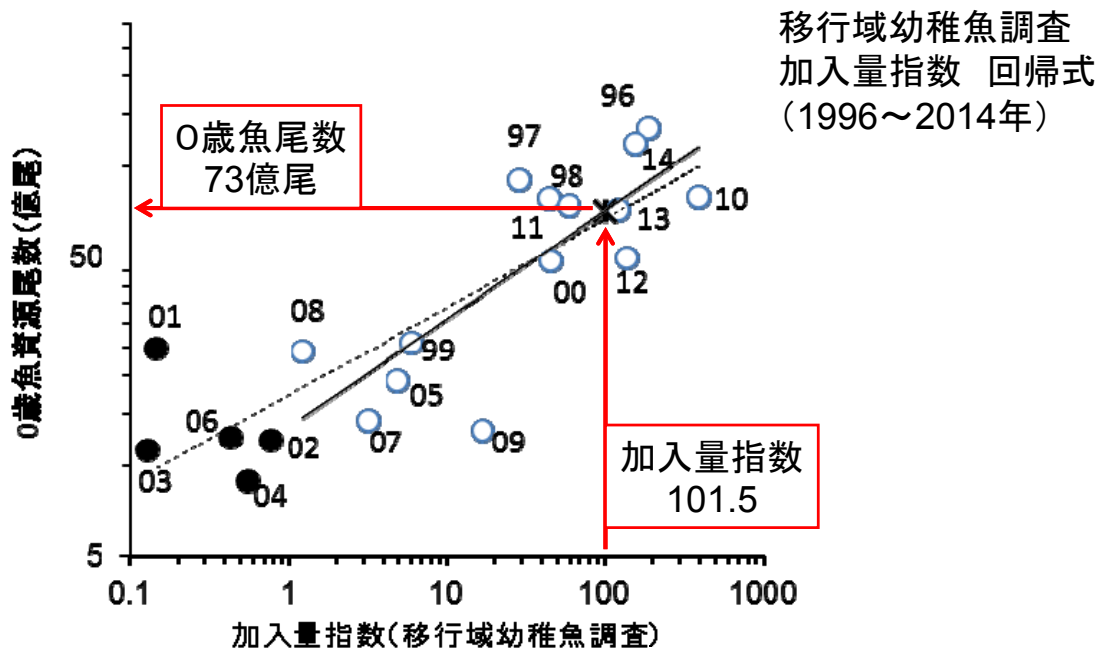
資源量と親魚量及び、漁獲割合の推移



- 1980年代の資源量500万トン以上の水準を高位とする
- 資源量が50万トン以上で、かつ親魚量が1996年水準(Blimit)以上を中位として、これを下回ると低位
- 禁漁水準(Bban)を1950～1960年代の低水準期の最低資源量2.2万トンとする
- 2014年資源量は92万トン、親魚量は55万トン

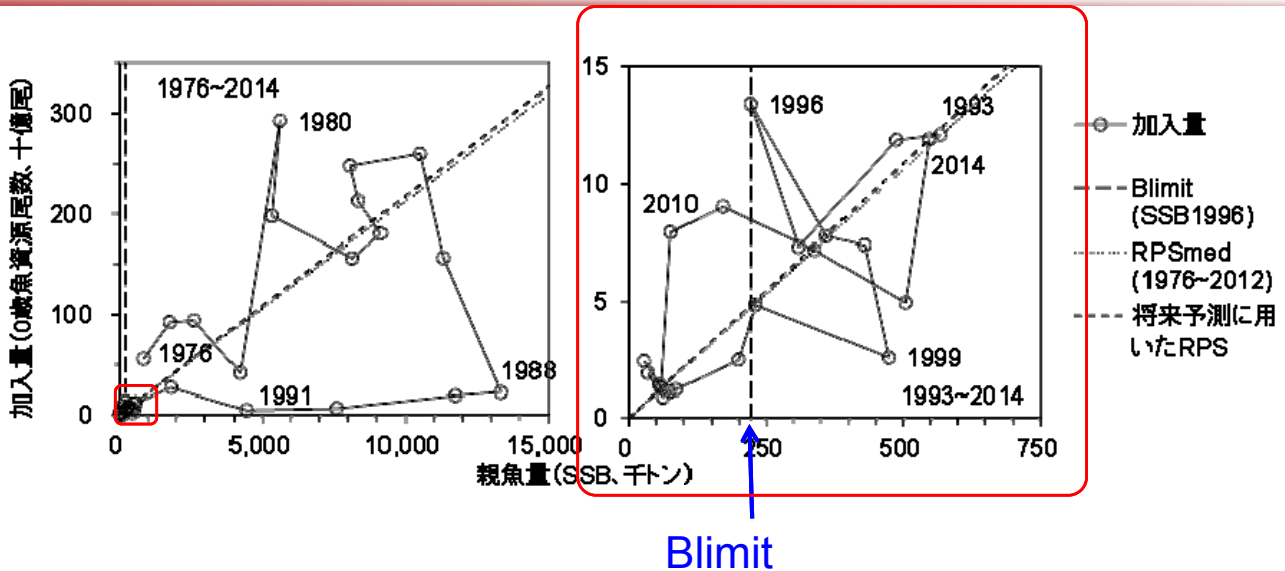
中位・増加

2015年の加入量推定 (幼稚魚の加入量指数・現存量)



- 2015年春季の移行域幼稚魚調査による加入量指数は、101.5より計算される0歳魚推定資源尾数は73億尾となる

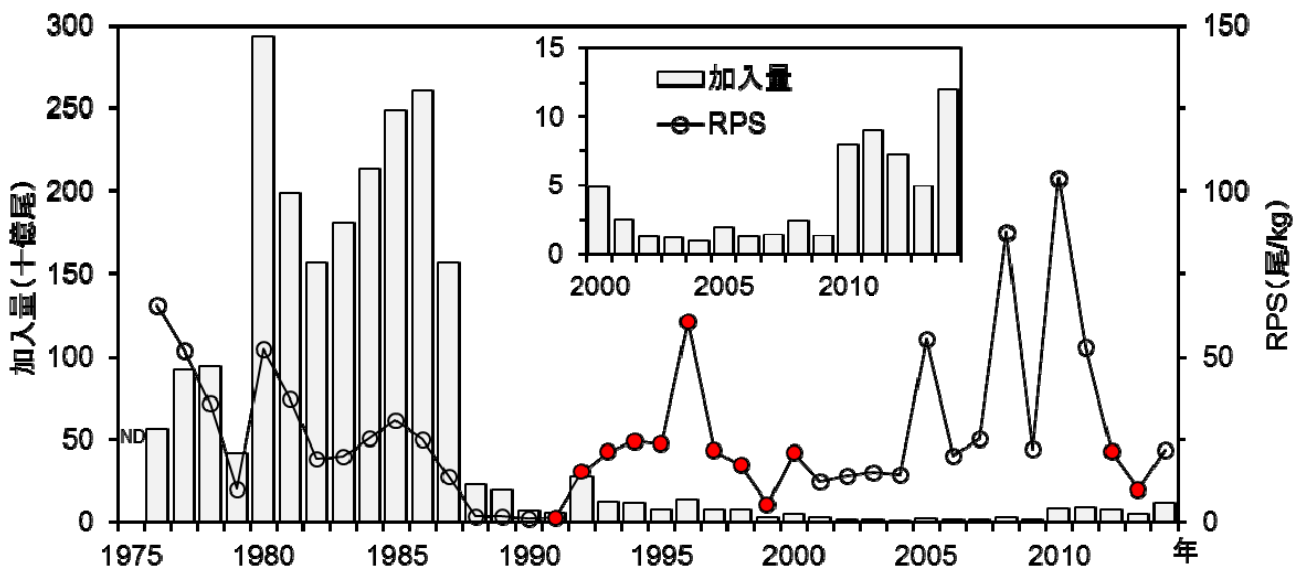
再生産関係とBlimitの設定



- 一定水準以上の加入量を確保するために1996年水準以上が望ましいことから、Blimitを親魚量22.1万トンに設定
- 2014年の親魚量は55万トンとBlimitを上回る

7

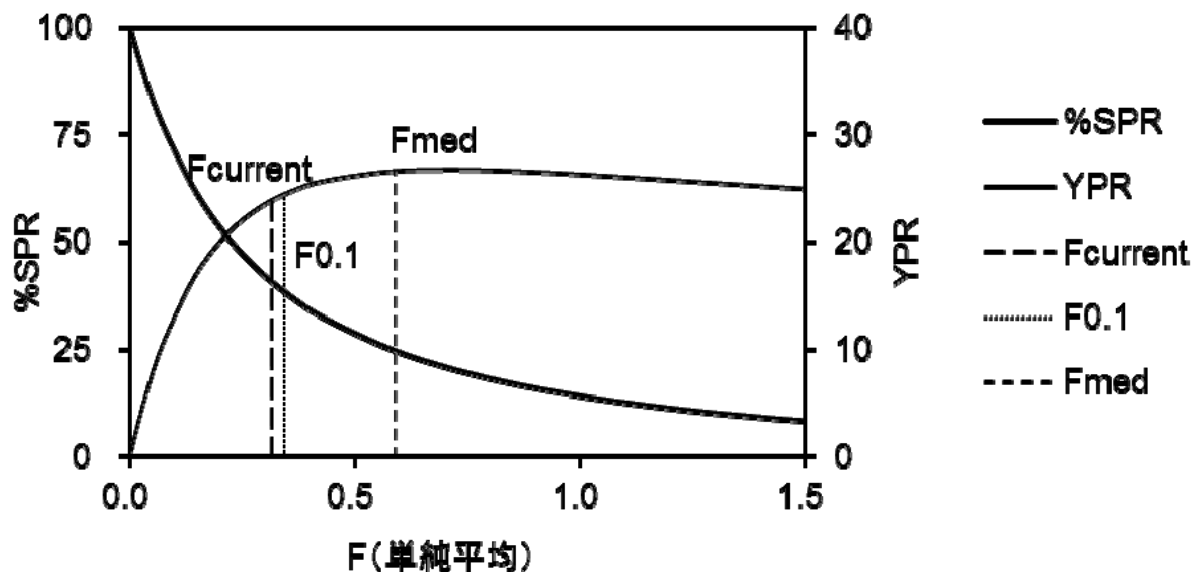
加入量と再生産成功率(RPS)の推移



- 2013年は再生産成功率(RPS=加入量/親魚量)は中央値を下回るが、親魚量の増加によって比較的高い加入量が維持される
- 2014年はRPSがほぼ中央値となり、高い親魚量により、加入量も高い
- 将来予測に用いるRPSは過去中位水準年RPS(●)の中央値(21.1尾/kg)を使用

8

生物学的管理基準と現状の漁獲圧の関係



- Fcurrentは一般的な管理基準F0.1と同等であり、中長期的に資源を安定させる漁獲圧Fmedを下回る
- 現状の漁獲圧は高くない

9

資源評価のまとめと2016年ABCの算定方法

● 資源評価のまとめ

- 資源状況は**中位・増加**（前年度：中位・増加）
- 2014年の資源量92万トン
- 親魚量55万トン > Blimit22.1万トン
- $F_{current} < F_{med}$

● ABC算定

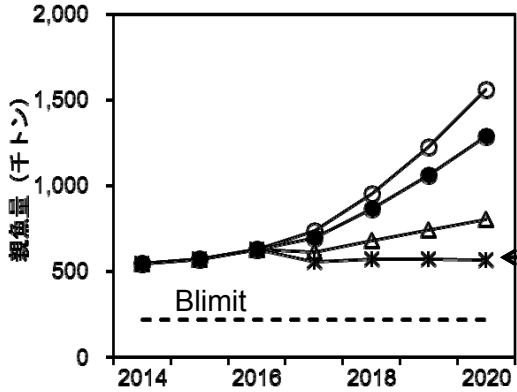
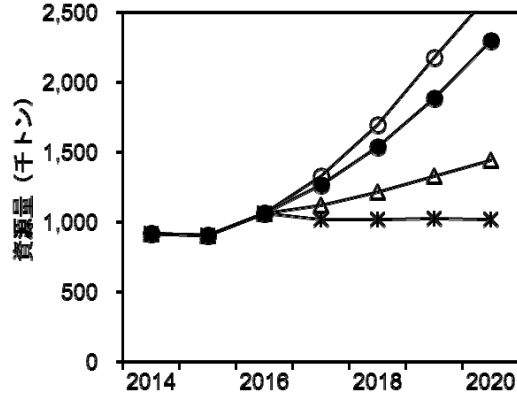
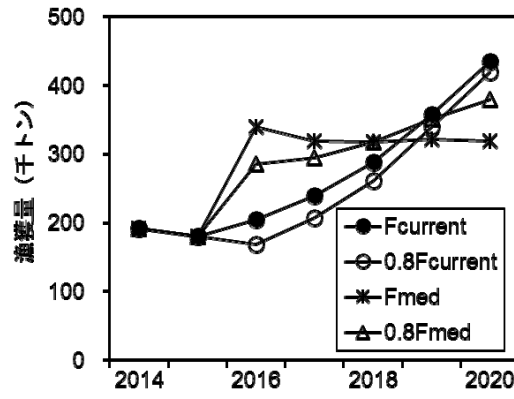
- 規則 1-1)-(1)
- $F_{2015} = F_{current}$ (2012年～2014年の平均)
- 加入量 = RPS (中位水準年の中央値) × 親魚量

● 管理基準

- 現状の漁獲圧を維持するFcurrent
- 親魚量を維持するFmed
- それぞれのシナリオの予防的措置

10

各漁獲シナリオにおける将来予測



Fmed:
SSB57万トン
前後で安定

- Fcurrentでの将来予測では資源量、親魚量は増加する
- Fmedでは、資源量、親魚量は2014年より高い水準で維持される

11

2016年ABC

漁獲シナリオ (管理基準)	Limit / Target	F値 (Fcurrentとの比較)	漁獲割合 (%)	将来漁獲量 (千トン)		確率評価 (%)		2016年ABC (千トン)
				5年後	5年平均	2014年親魚量を維持 (5年後)	Blimitを維持 (5年後)	
現状の漁獲圧の維持* (Fcurrent)	Limit	0.32 (1.00 Fcurrent)	19	196~626	305	94	100	205
	Target	0.25 (0.80 Fcurrent)	16	190~611	280	98	100	169
親魚量の維持* (Fmed)	Limit	0.59 (1.89 Fcurrent)	32	136~587	323	41	89	340
	Target	0.47 (1.49 Fcurrent)	27	156~686	326	66	98	286

*を付したシナリオは中期的管理方針に合致する

12