マザーレイク21計画 各種指標の状況

滋賀県環境審議会琵琶湖総合保全部会

平成26年1月20日(月)

滋賀県琵琶湖環境部琵琶湖政策課

指標による評価

- 琵琶湖の「定期健康診断」
- のべ115種類の指標、目標値と最新の数値

(昨年度より23種類を追加した)

- 経年変化を見るため、新たにグラフ化できたものは 30個。印により明示
- 最新の数値と過去からの数値の推移を見る
- 個々の数値に一喜一憂せず、全体的な傾向を見る (近視眼的に見ない)
- <u>変化の兆しを見る</u>
 - →計画目標に近づいているのか評価する。

マザーレイク21計画(第2期改定版)の体系

琵琶湖総合保全整備計画

マザーレイク 21 計画

<第2期改定版>

思いをつなぎ、命をつなぐ。 母なる湖のもとに



*# 03 * 10 R 滋賀県 「マザーレイク 21 計画」 第2期(~2020年)でめざす方向性

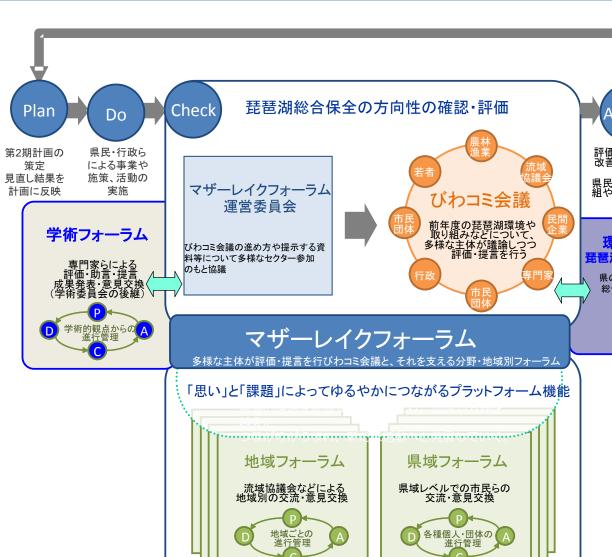
琵琶湖流域生態系の 暮らしと湖の 保全•再生 関わりの再生 湖内 地域 つながり つながり つながり 地域を越えた活動のための 湖内・湖辺域・集水域を 仕組みづくりと、普段の生活の 行き来する在来生物の増加 中での湖との関わりの定着 湖辺域 個人 家庭 集水域 生業

行政の施策

連携

県民・事業者の 主体的取り組み

マザーレイク21計画の進行管理

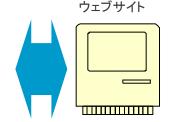


Action

評価を受けた 改善・対応 の検討 県民主体のの 組や協働へ 発展

環<mark>境審議会</mark> 琵琶湖総合保全部会

県の諮問機関として、 総合的な視点により 審議、評価

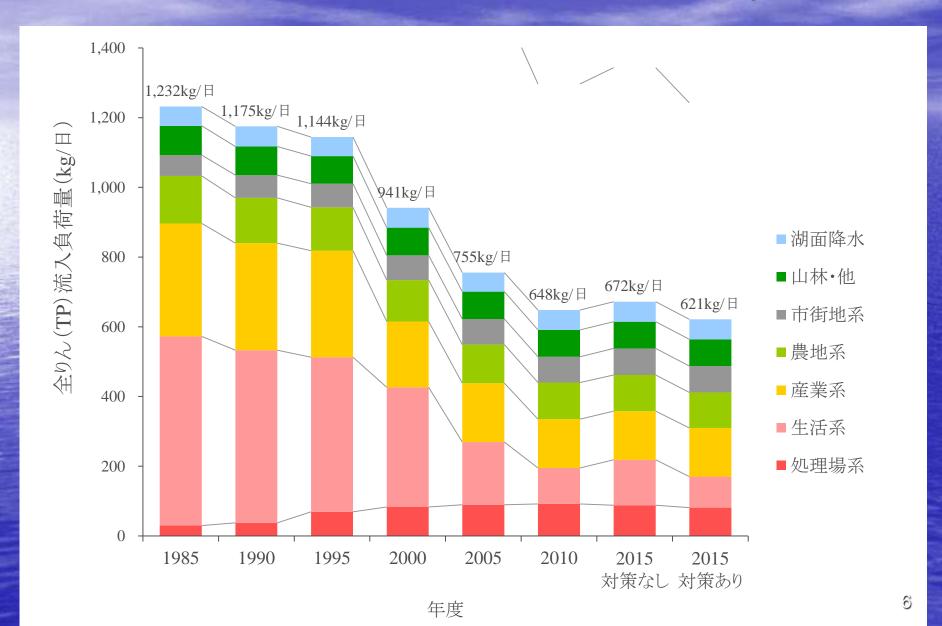


みんなの情報交流サイト 「マザーレイクフォーラム」

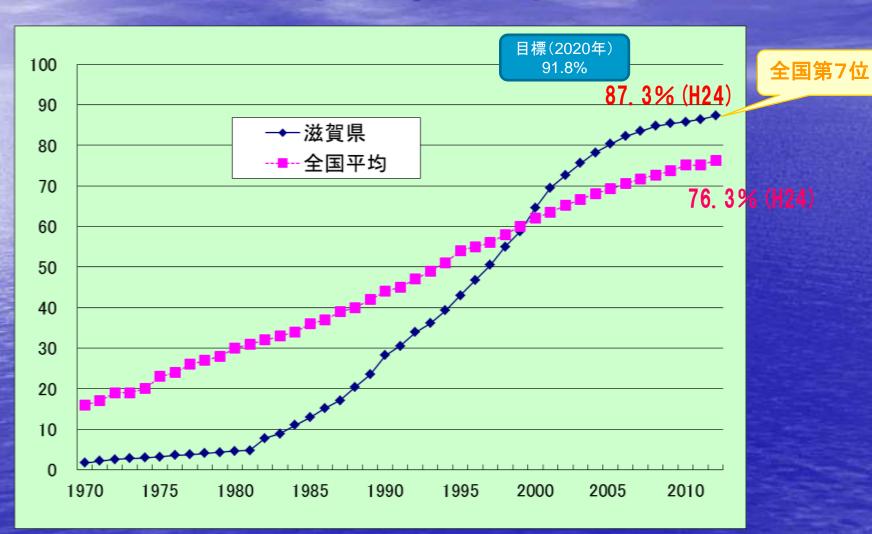
水質

- 1970年代、琵琶湖の最も大きな問題は、水質汚染だった。
- 環境基準項目は、COD(有機物による汚染)、窒素、りん(富栄養化の観点)。
- この30年あまり、県の対策の中心は、「琵琶湖に 流入する汚れを減らすこと」だった。
- 対策(アウトプット)は進んだ。水質(アウトカム)の 一部は対策の結果を表している。

流入汚濁負荷推定量(T-P)



下水道普及率



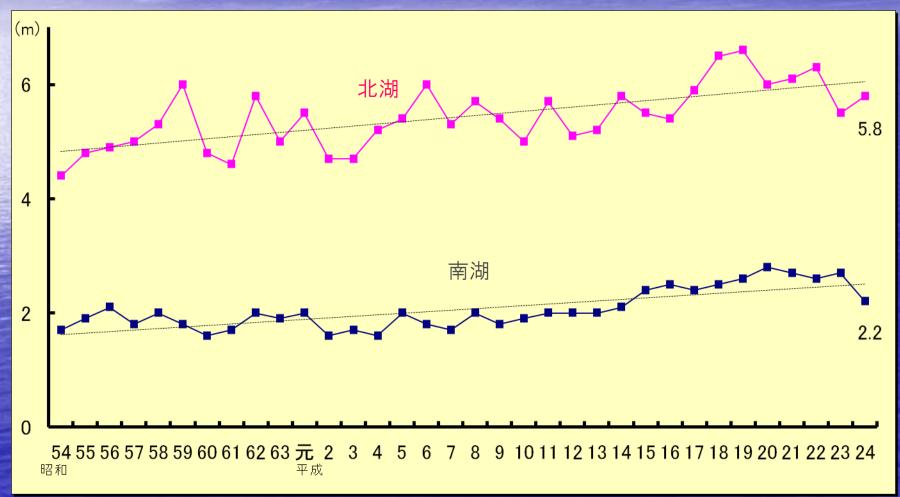
下水道高度処理普及率



最近5年間の水浴場水質判定状況(開設前)

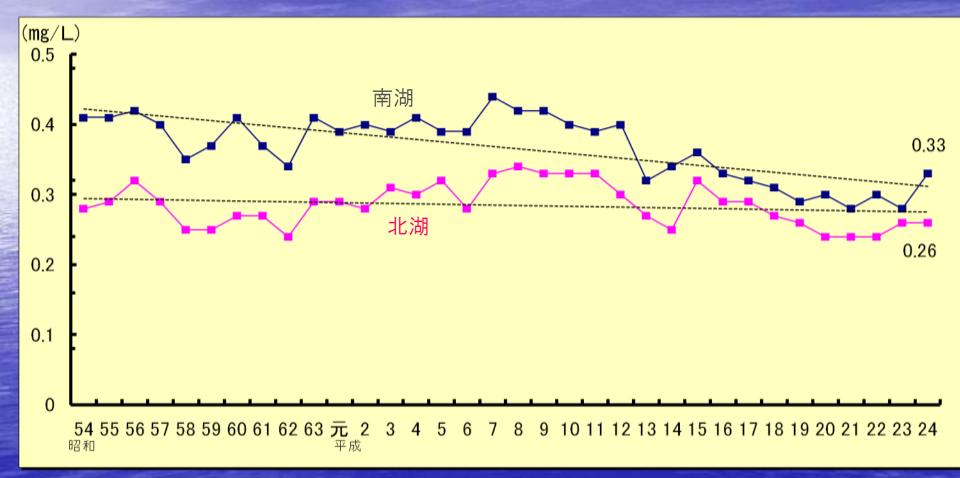
	水浴場名	市町名	平成21年	平成22年	平成23年	平成24年	平成25年
	松の浦	大津市	А	A	AA	A	ΑA
of sold and	近江舞子	大津市	AA	AA	AA	AA	A
	なぎさ	守山市	В	В	В	В	В
A STATE	宮ケ浜	近江八幡市	AA	А	В	А	ΑA
AND ALCOHOL:	新海浜	彦根市	В	AA	В	В	В
	松原	彦根市	A	В	В	В	В
	南浜	長浜市	A	A	AA	AA	ΑA
	二本松	長浜市	AA	AA	AA	AA	В
	マキノサニーヒ゛ーチ	高島市	A	A	AA	AA	ΑA
	判定別 水浴場数	AΑ	3	3	5	4	4
		A	4	4	0	2	1
		В	2	2	4	3	4

琵琶湖の水質(透明度)



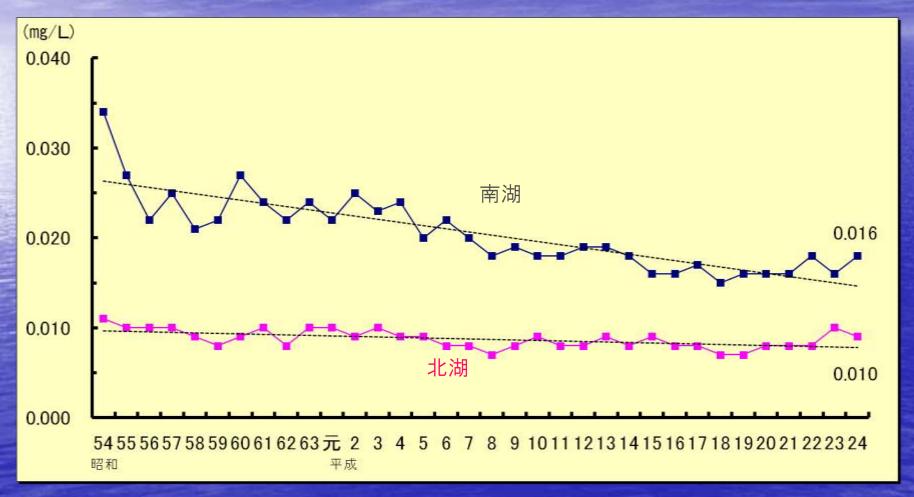
琵琶湖の水質(TーN)

【測定全地点の平均値】

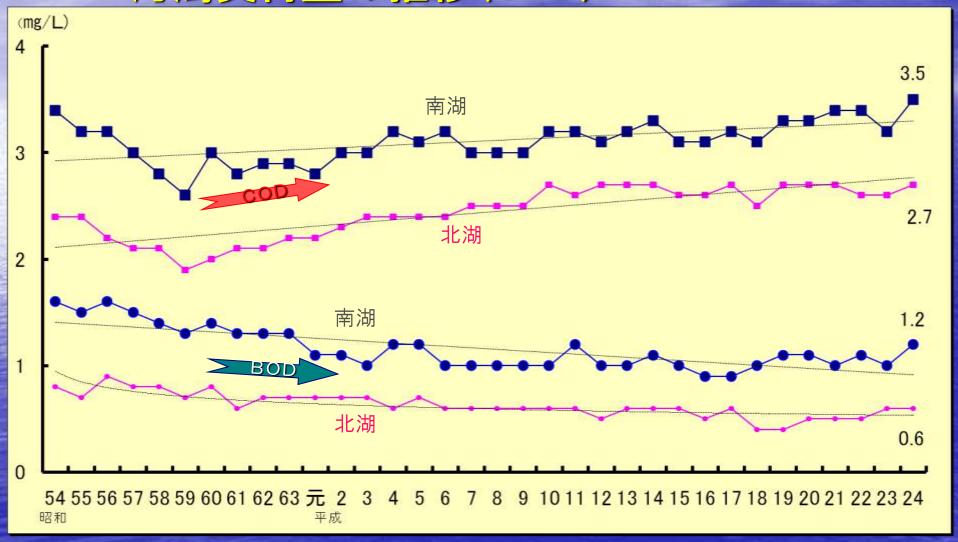


琵琶湖の水質(T-P)

【測定全地点の平均値】



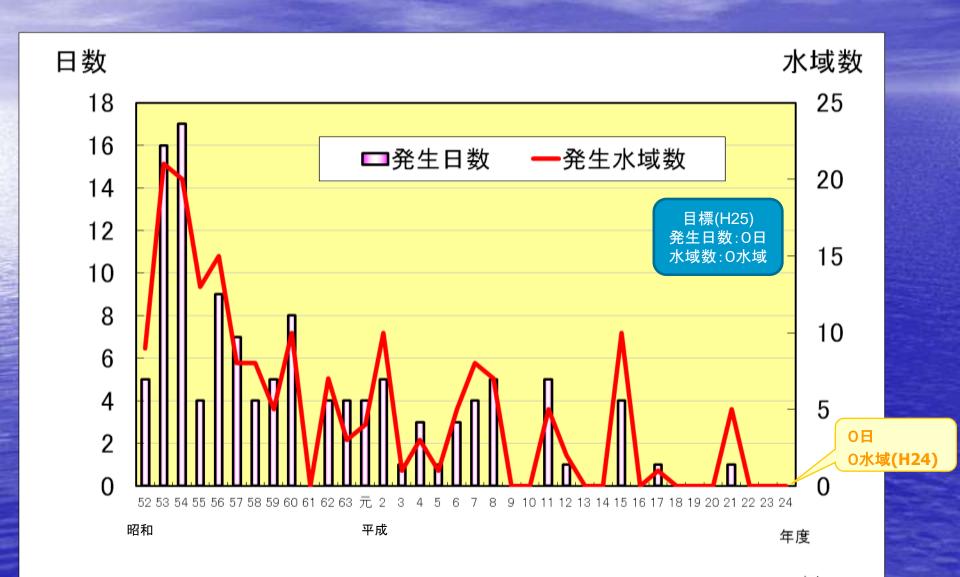
売置湖の水質(COD、BOD)と 汚濁負荷量の推移(COD) 【測定全地点の平均値】



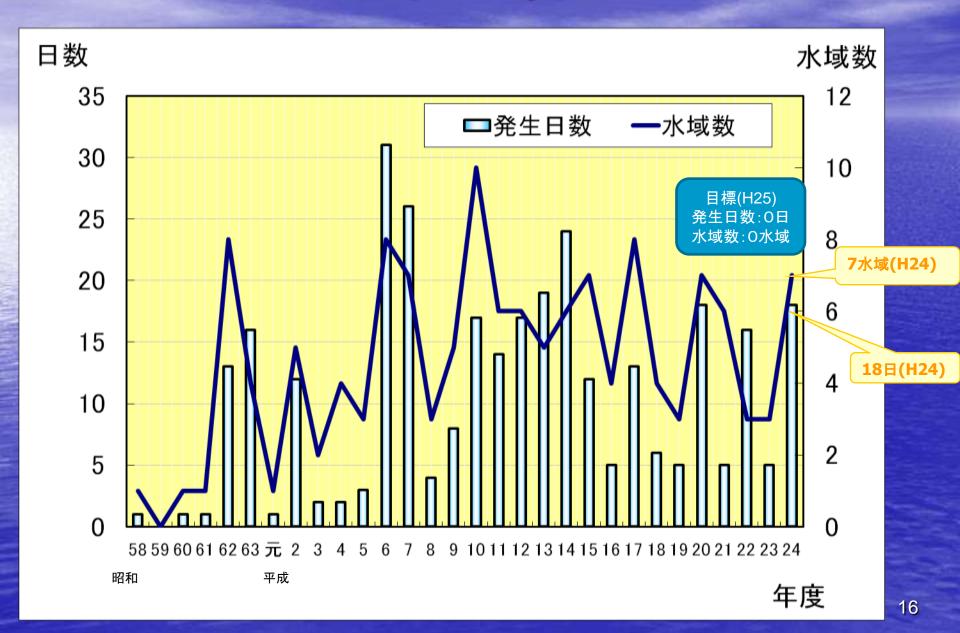
植物プランクトンの状況

- ■赤潮の発生は近年減少傾向にある。
- ■アオコは閉鎖性の高い水域で発生している。
- 窒素、りんなどの栄養塩類の状況から、富栄養化の進行は引き続き抑制されていると考えられる。

淡水赤潮の発生



アオコの発生

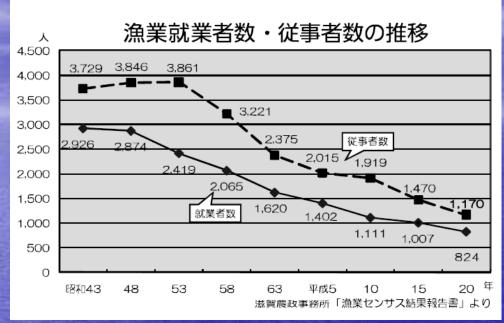


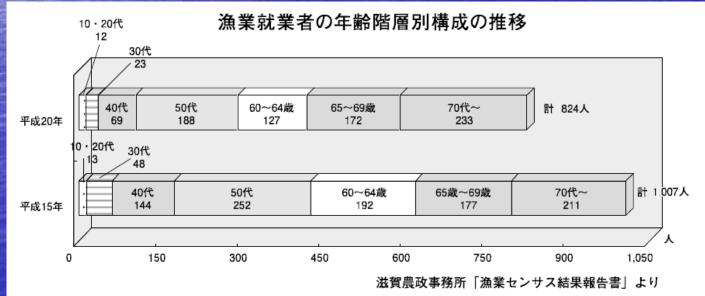
琵琶湖の漁業および 魚介類・生き物の変化

- 琵琶湖の漁業においては、漁業者が減少しており、また高齢化が進行している。
- フナ、セタシジミ、ホンモロコなど琵琶湖の魚介 類の漁獲量は、近年大きく減少している。
- 大増殖したオオクチバスやブルーギルなどの外来魚は、駆除やリリース禁止などの取り組みで推定生息量が減少傾向にある。
- 力ワウも駆除の取り組みの結果、この数年は減少傾向が見られる。

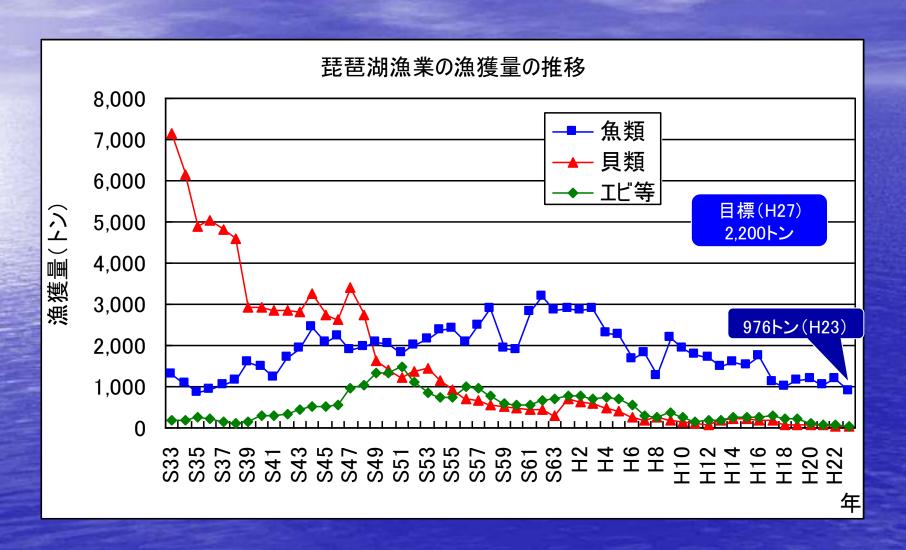
追加

漁業就業者

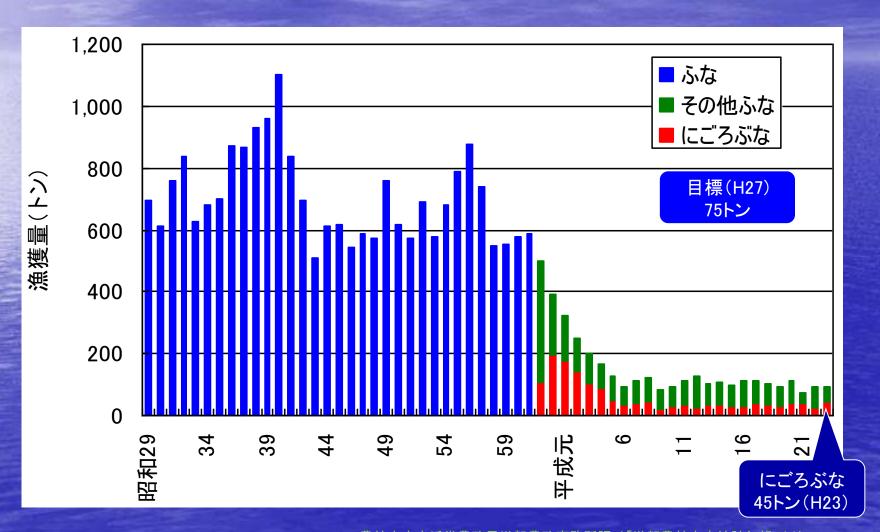




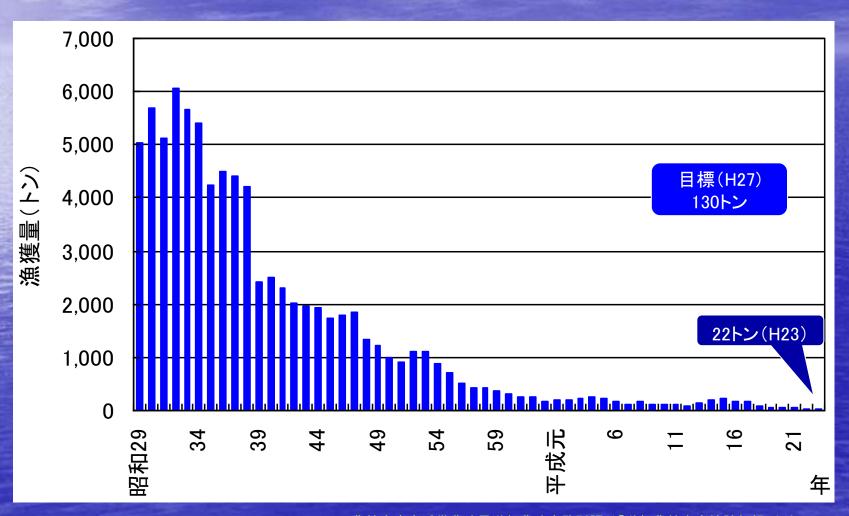
琵琶湖漁業の漁獲量(外来魚を除く)



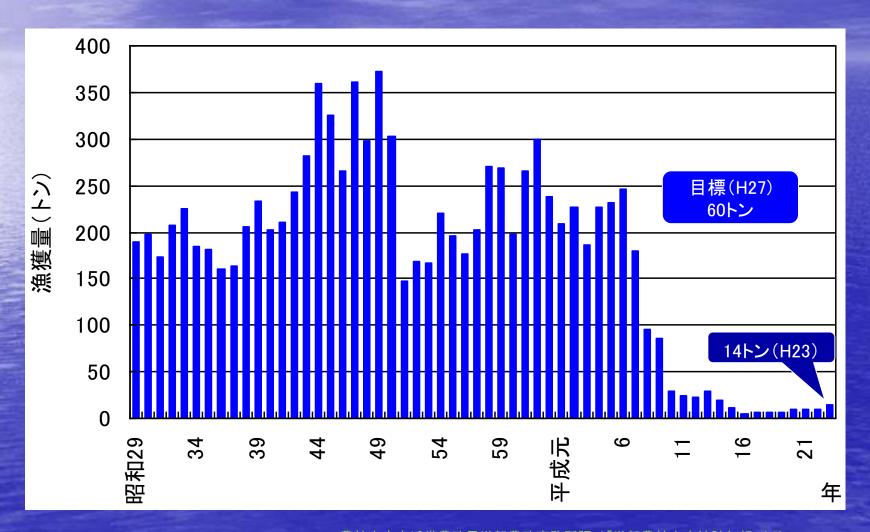
フナの漁獲量



セタシジミの漁獲量

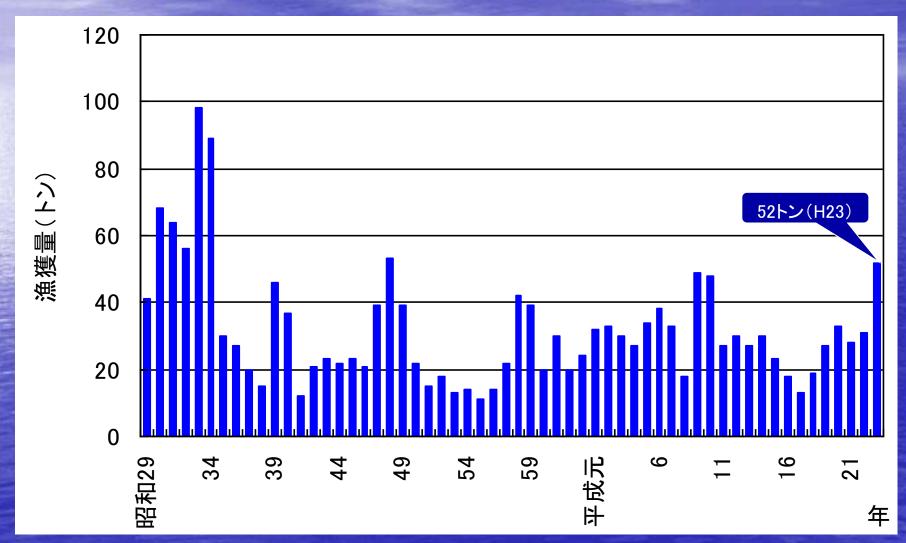


ホンモロコの漁獲量

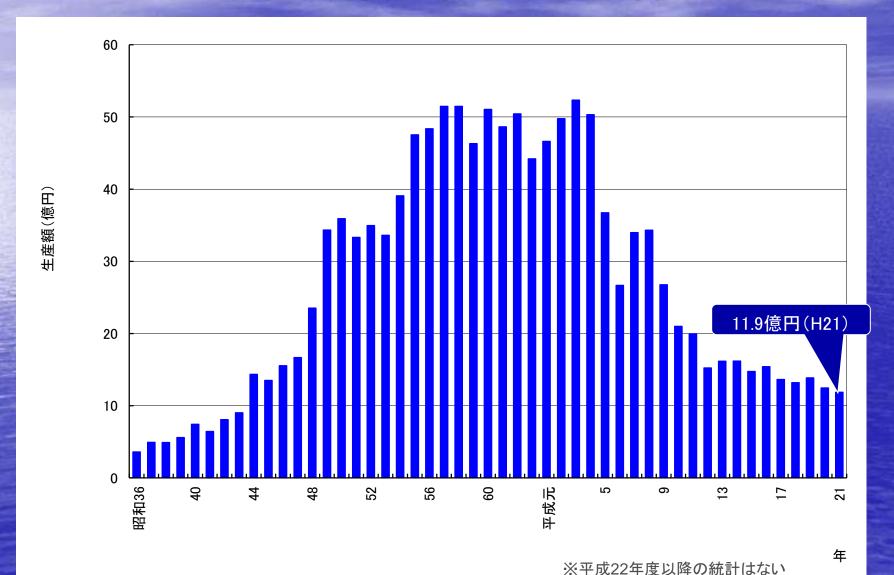




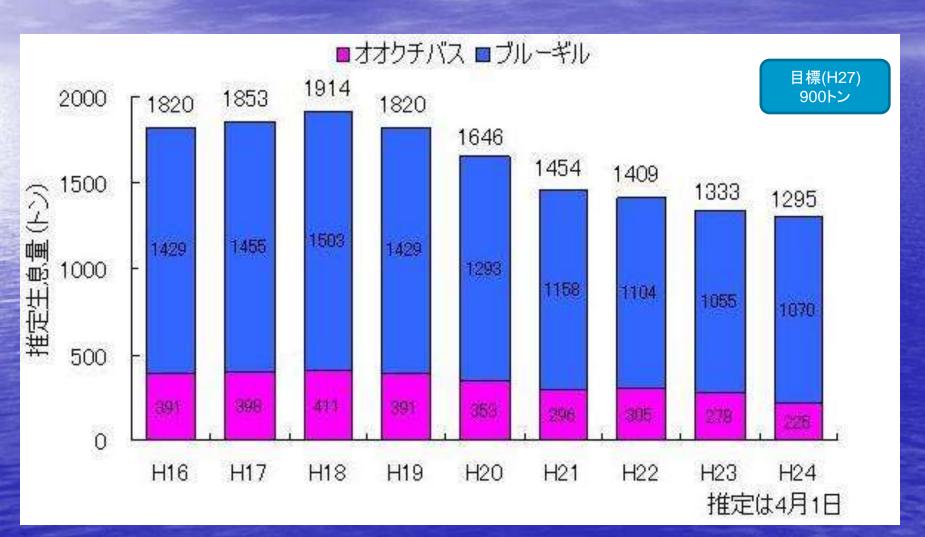
ビワマスの漁獲量



琵琶湖漁業の生産額



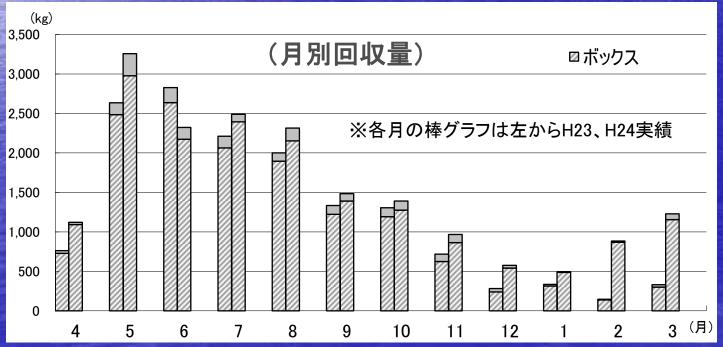
主な外来魚の推定生息量



追加

外来魚回収量実績







びわこルールキッズ参加者の推移



琵琶湖のカワウ



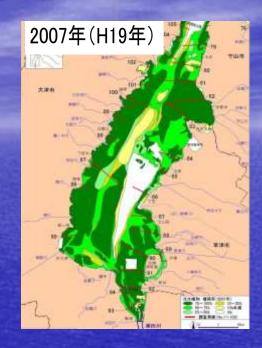
琵琶湖の水草の状況

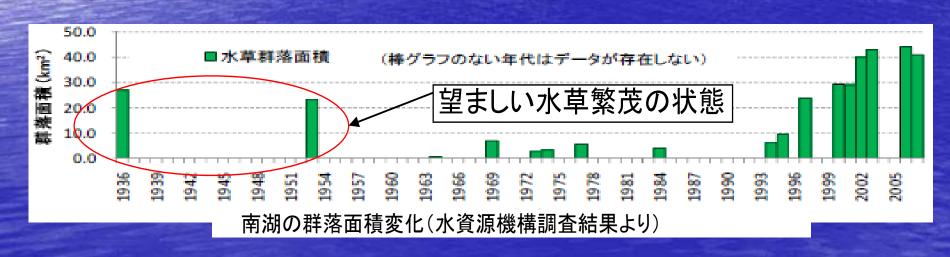
- 1990年代頃から特に南湖で水草が大量に繁茂し、湖の流れが停滞し、湖底の泥化が進むとともに、水質や底質の悪化を引き起こしている。
- 表層刈り取り及び根こそぎ刈り取り、さらに人力 刈り取りやワタカの放流など、様々な対策を行い 、望ましい水草の状態に近づけようとしている。
- 刈り取った水草は、集めて堆肥化し、肥料として 再利用している。
- これら対策等により、平成24年度には、現存量が約1/3にまで減少した。

南湖における水草の繁茂状況

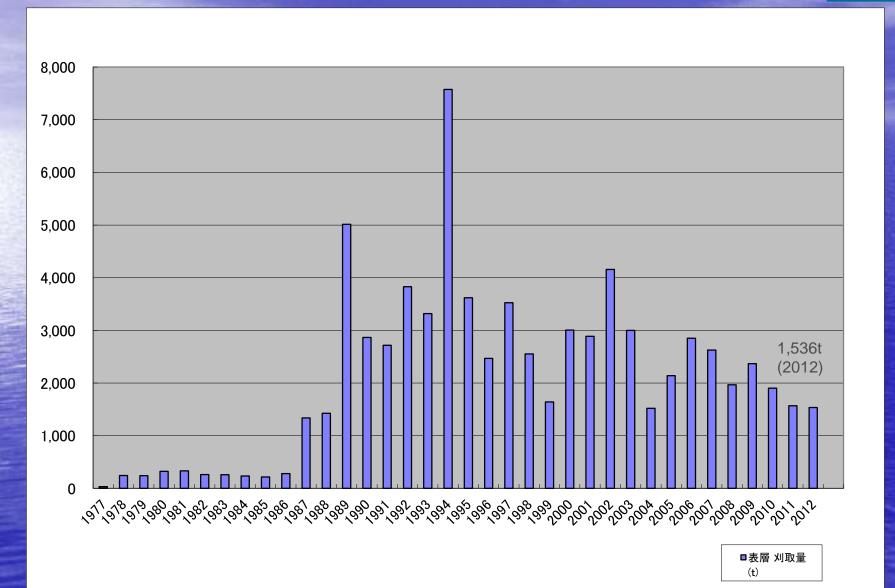








水草表層刈取量



水草の刈り取り・堆肥化による再利用



表層刈り取り



根こそぎ刈り取り



堆肥化



堆肥の県民への配布

資源の有

琵琶湖の湖岸の変化、内湖の減少、 ゆりかご水田の取組

- ・琵琶湖総合開発による湖岸堤の造築などにより、ヨシ群落等が埋め立てられ、自然湖岸が減少した。
- ■生物多様性等において重要な内湖が減少。37 あった自然内湖は23にまで減少した。
- コイ科魚類等の産卵の場である水田に遡上できるよう、「ゆりかご水田」への取り組みが増えた。

湖岸の変化

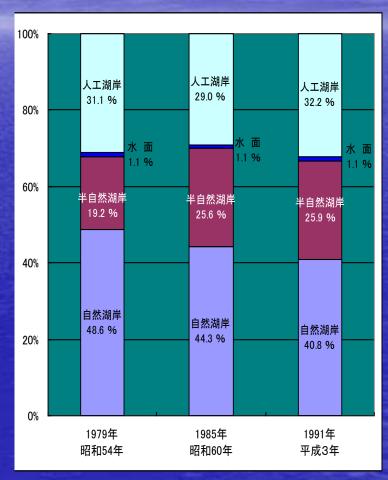


ヨシ群落等の推移

ha



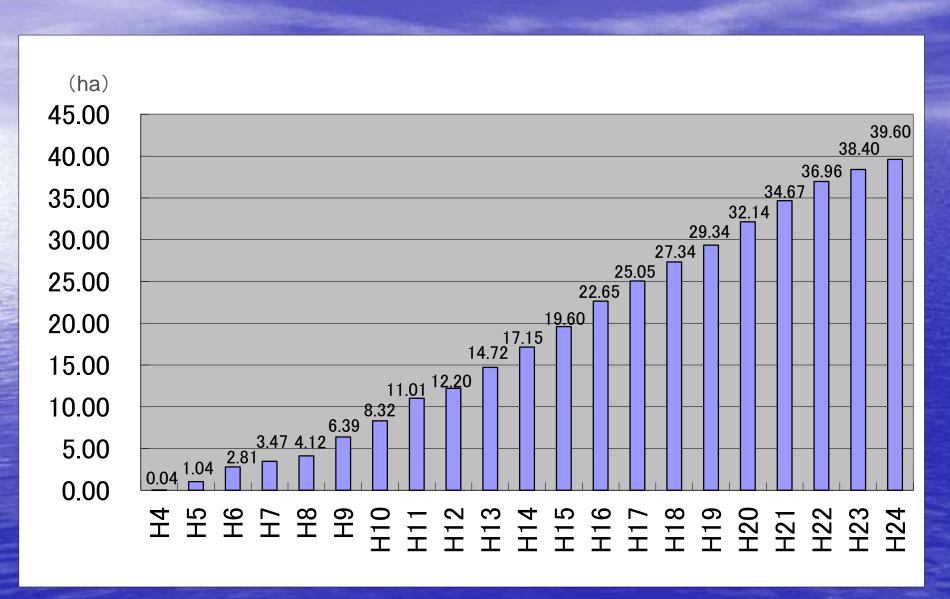
自然湖岸の減少



自然環境保全基礎調査(緑の国勢調査)

環境省

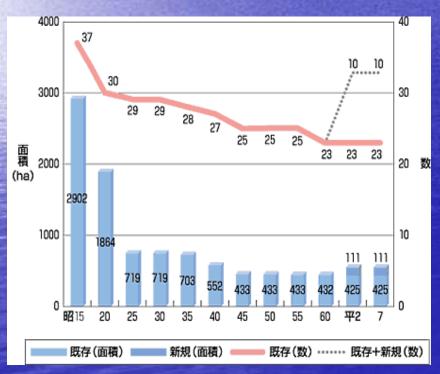
ヨシの植栽面積(素計)

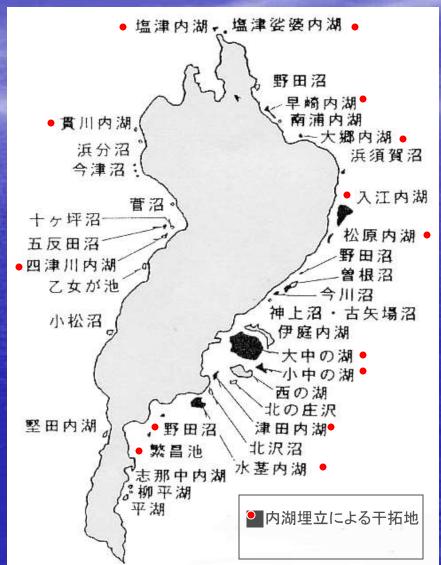


内湖の減少

内湖の現状

既存:23

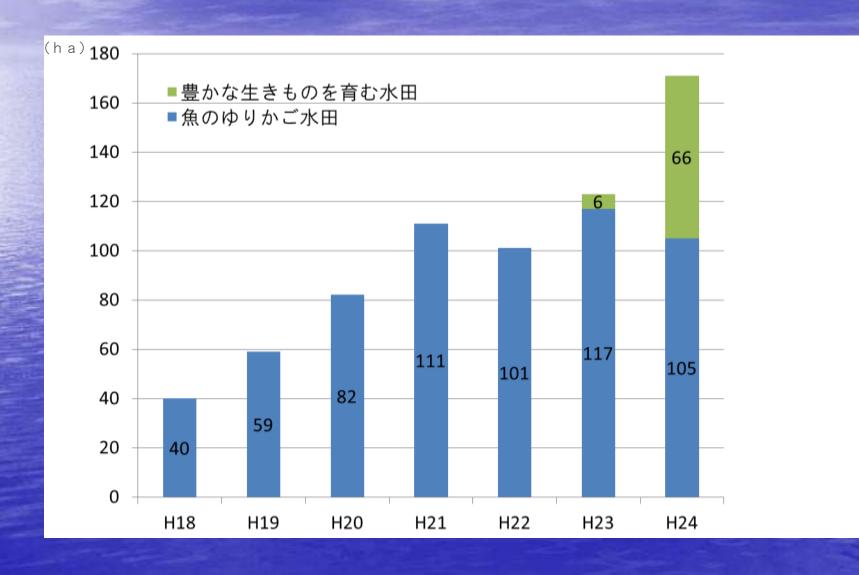




出典:滋賀県琵琶湖研究所「琵琶湖研究ー集水域から湖水までー 昭和63年」 及び、琵琶湖干拓史編集委員会他「琵琶湖干拓史 昭和45年」より

「魚のゆりかご水田」など豊かな生きものを 育む水田取組面積

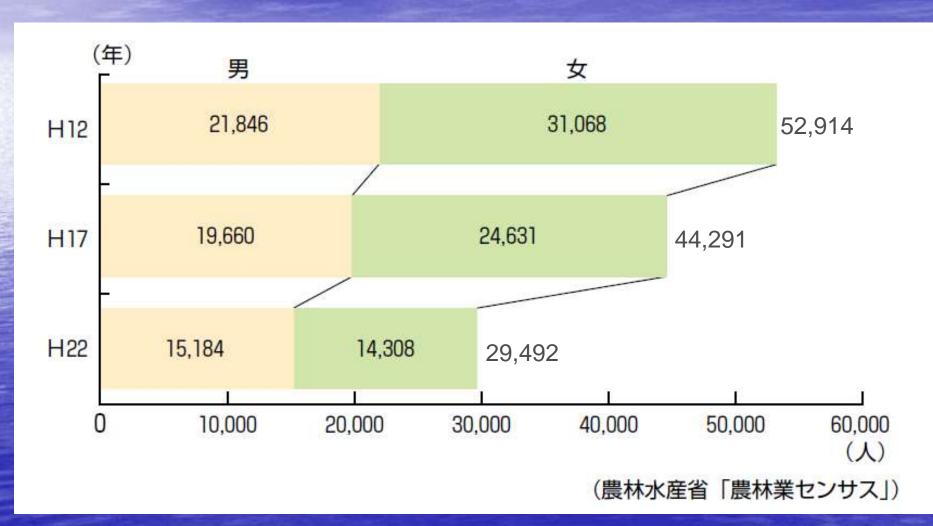
追加



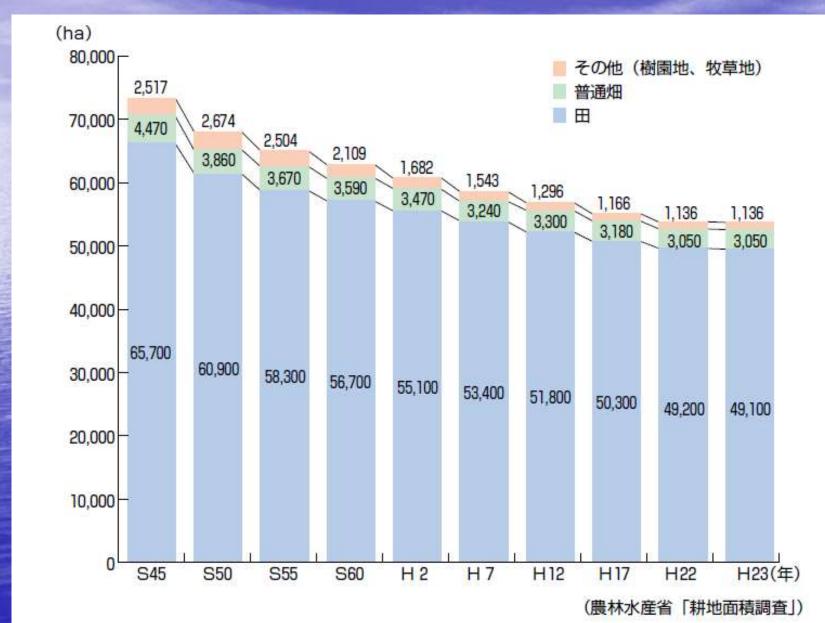
農業から見た状況

- ■農業就業人口および耕地面積は年々減少していっている。
- ■それに反比例し、耕作放棄地は増加している。
- 農業産出額も年々減少の一途である。
- ■一方で、環境に配慮した農業に取り組む農家は増えており、環境こだわり農業による農産物栽培面積は増え、化学合成農薬使用量は減少している。
- 「おいしが、うれしがキャンペーン」に取り組む店舗数は増加している。

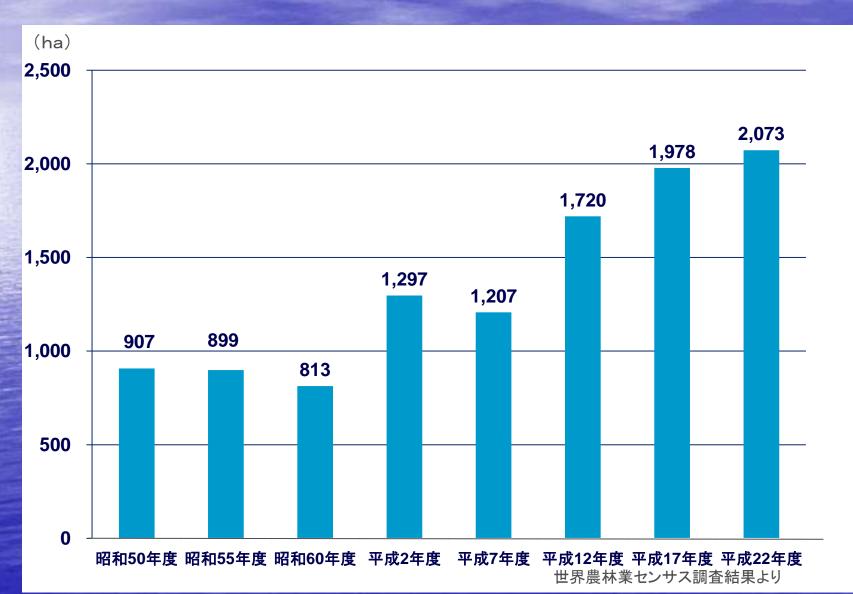
農業就業人口(販売農家)



耕地面積

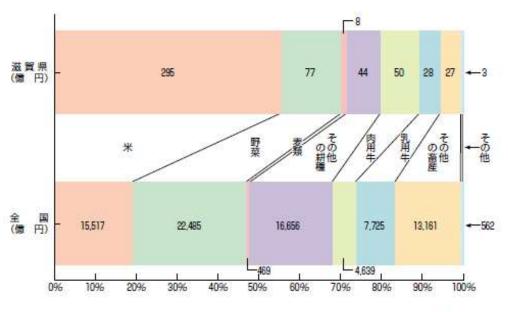


耕作放棄地面積



農業産出額

■ 平成22年農業産出額の品目別構成



(農林水産省「生産農業所得統計」)

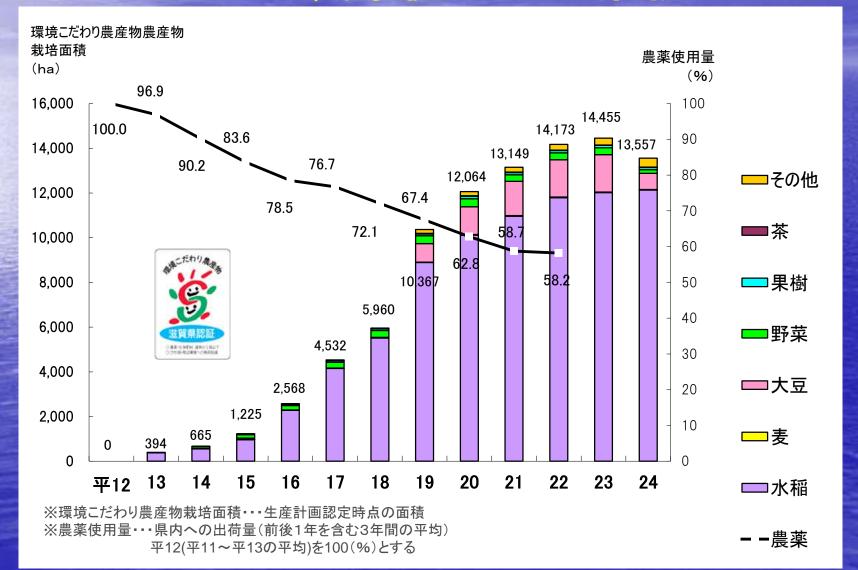
農業産出額の推移



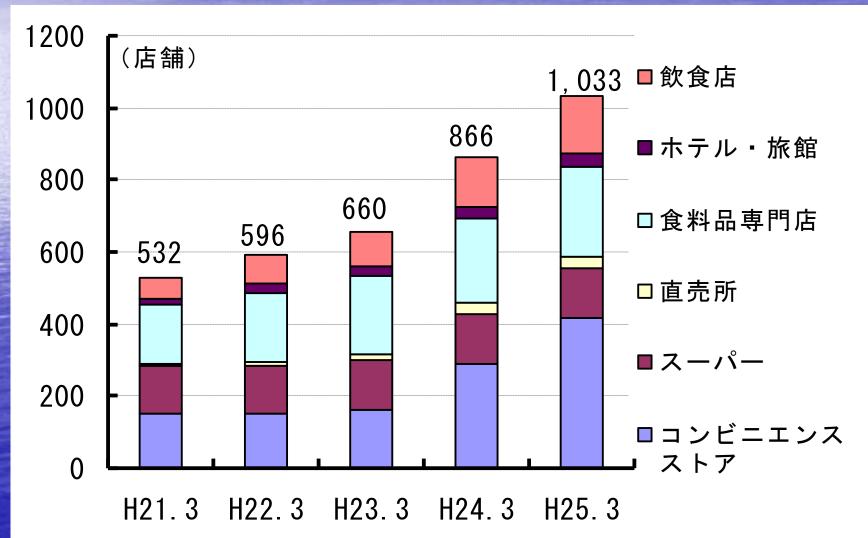
(農林水産省「生産農業所得統計」)

追加

環境こだわり農産物栽培面積と 化学合成農薬使用量の推移



「おいしが・うれしがキャンペーン」 推進店の推移

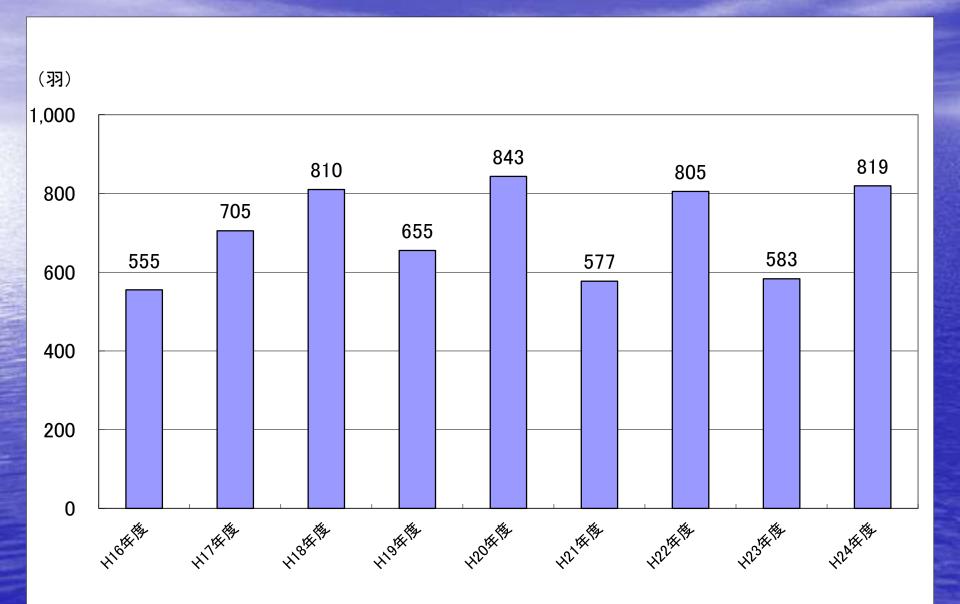


生物多様性の状況

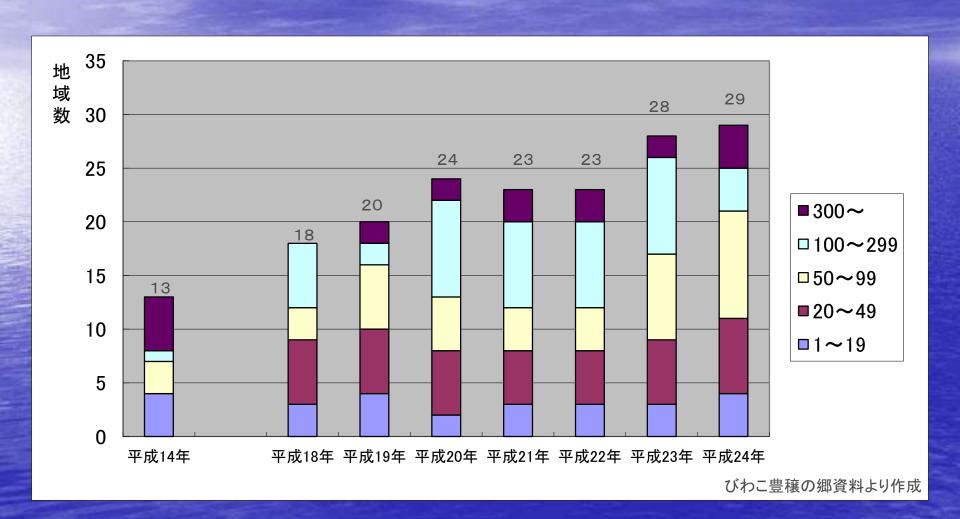
■ カイツブリの生息数に大きな変化はあまりない。

□ 守山市赤野井湾のエリアで調査されたホタル飛翔地域数において、ホタルの飛ぶ地域数は増加傾向にあり、同地域におけるホタルの生息できる環境は保全されている。

カイツブリ生息数の推移



ホタル飛翔地域数(守山市赤野井湾)

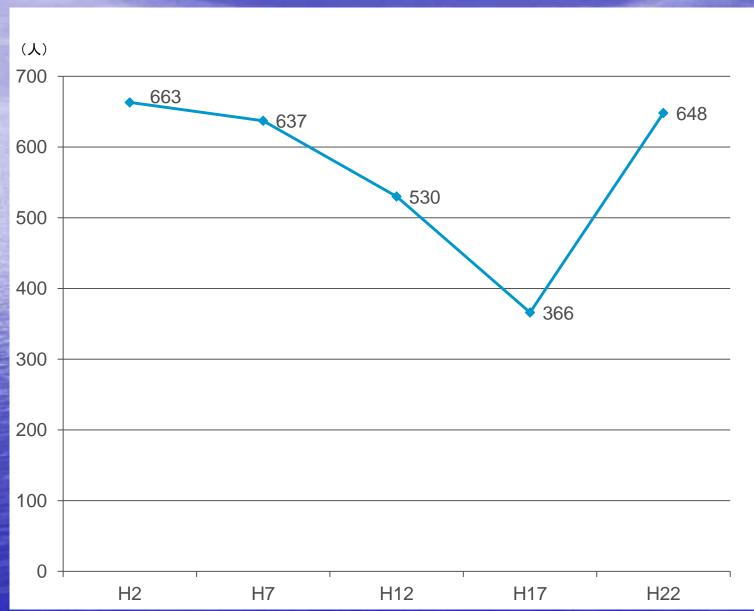


森林・林業の状況

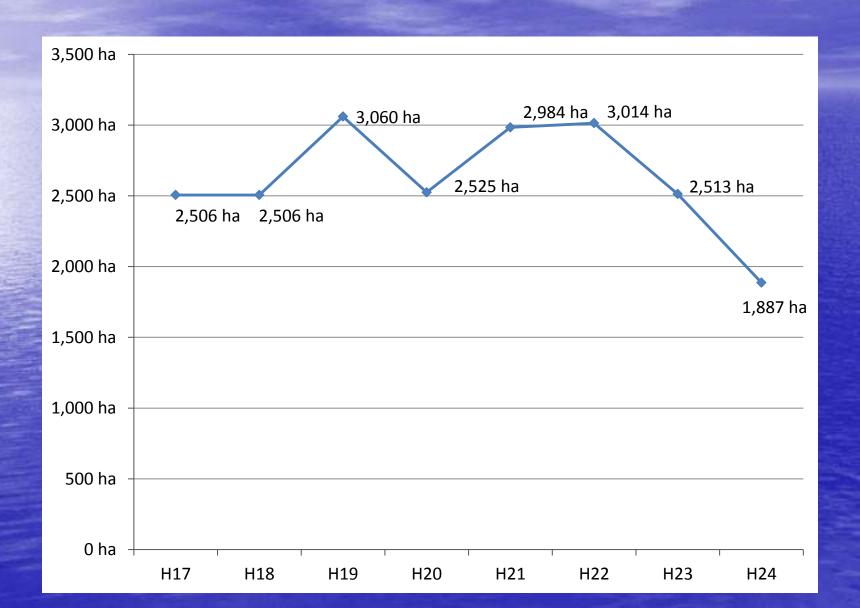
- 林業就業者数は減少してきたが、近年は一転して増加している。
- 琵琶湖の水源地として重要な森林の保全において、間伐を行うとともに、利用間伐を進めている。県産材の素材生産量が増加し、林業産出額もやや上昇している。
- 森林を市民団体や集落ぐるみ、また企業とパートナー協定を締結したり、里山整備協定を締結するなど、個人ではなく団体として保全していく形態が増加している。
- 次世代への教育の一環として、森林環境学習を 行っており、年間受講者数を増加させている。

林業就業者数

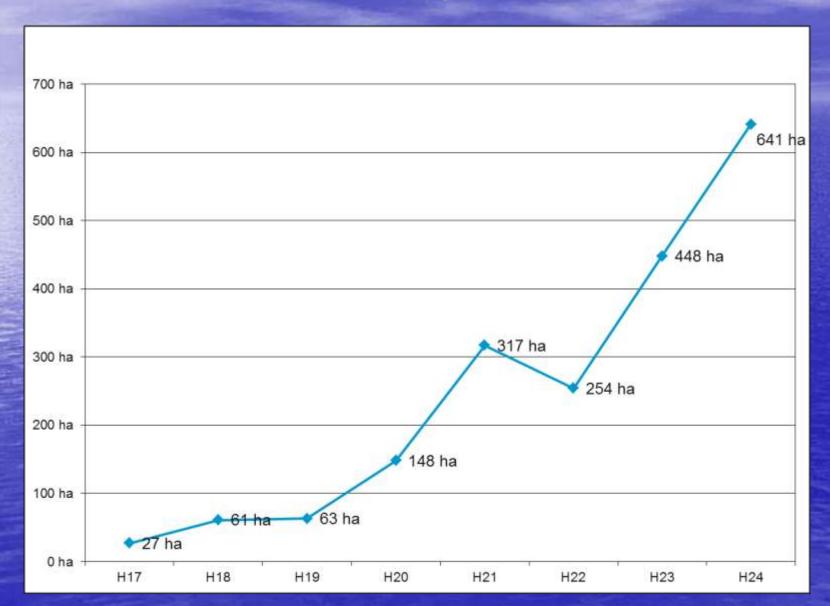




年間間伐実施面積

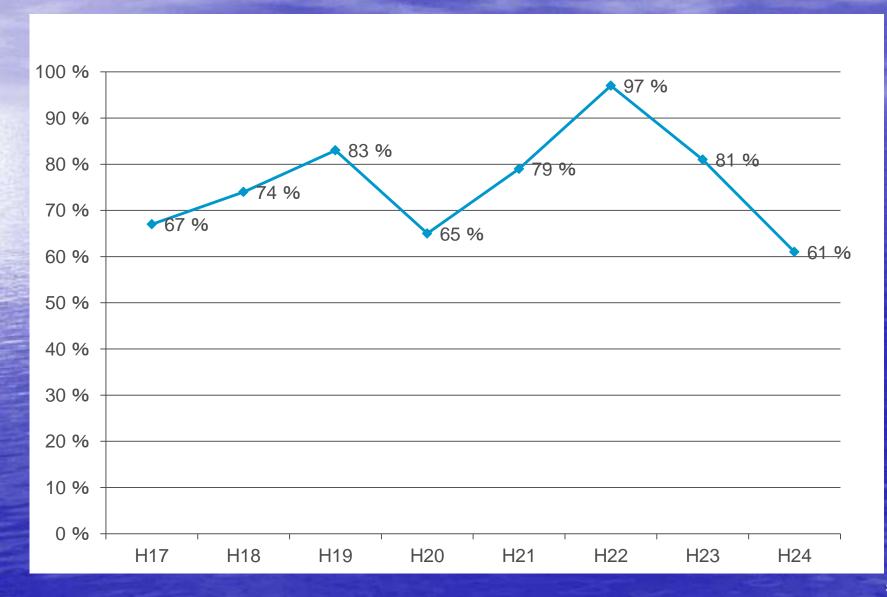


利用間伐面積



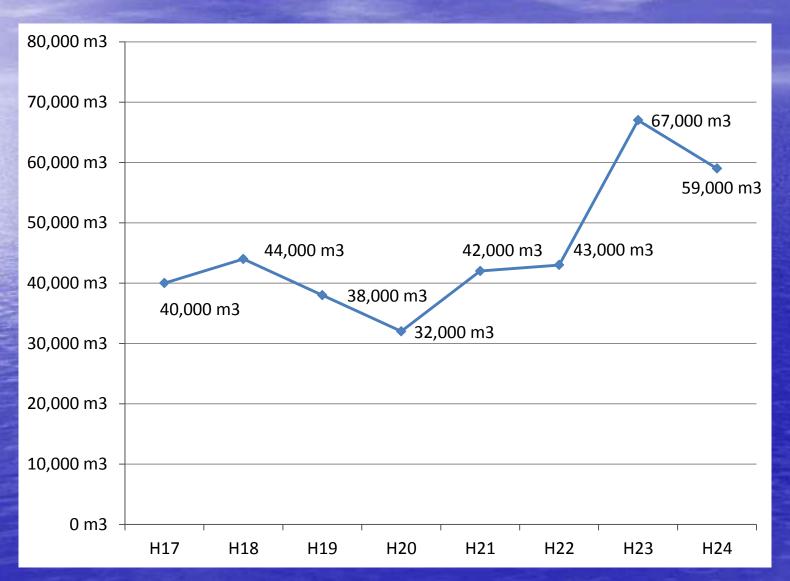


除間伐を必要とする人工林に対する整備割合

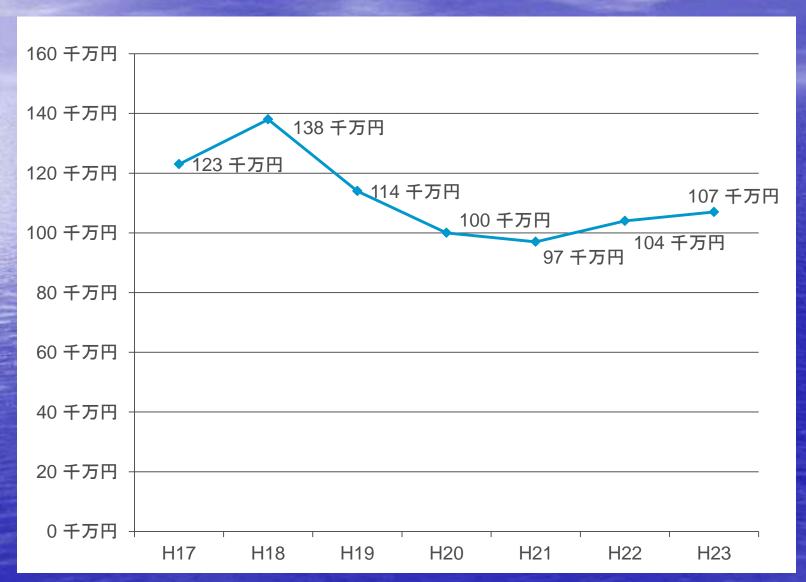




県産材の素材生産量

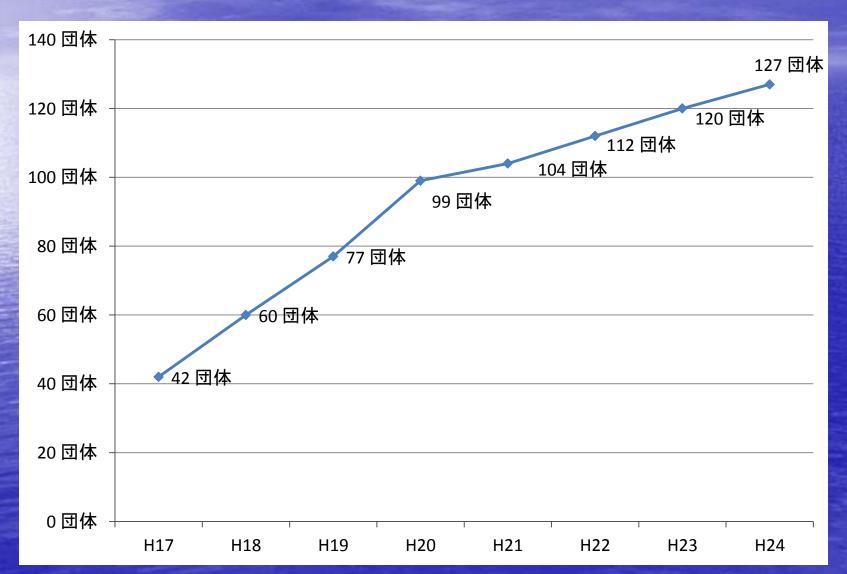


林業產出額



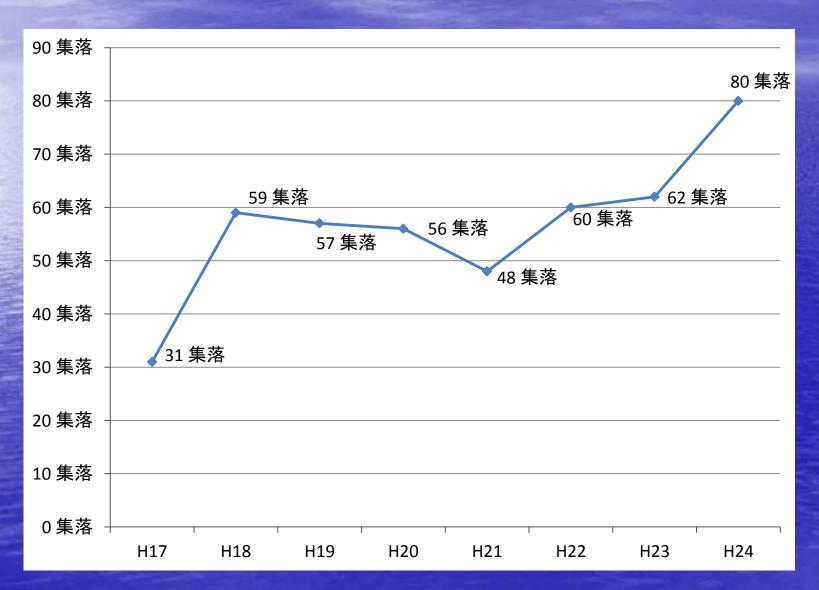
追加

森林づくり活動を実践している 市民団体等の数(素計)





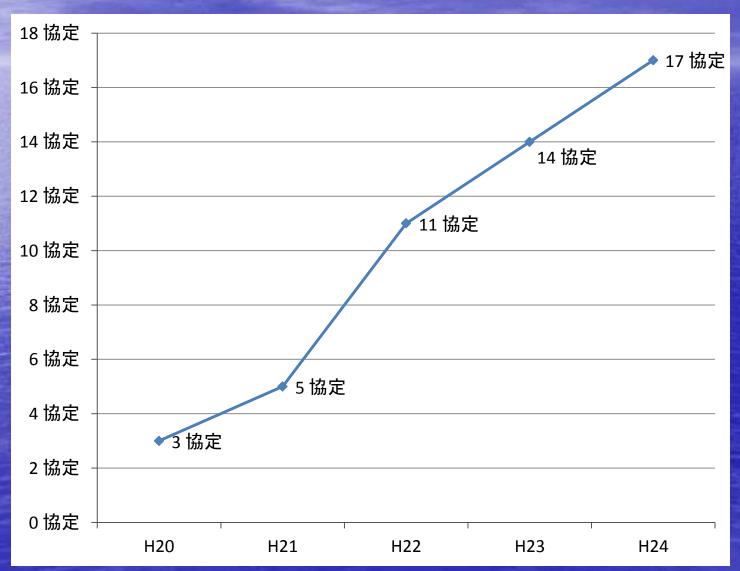
地域の森林づくりを推進する集落数(累計)



琵琶湖森林づくリパートナー協定

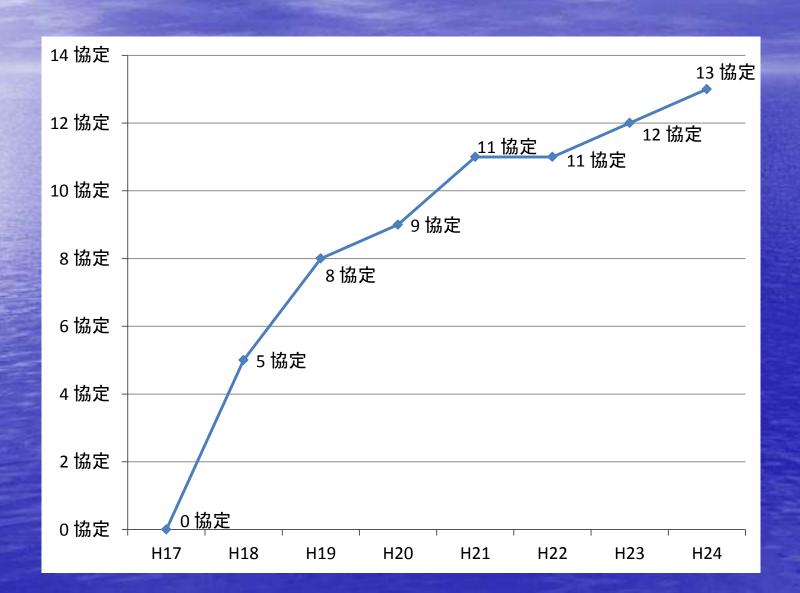
追加

(企業の森)締結数(累計)



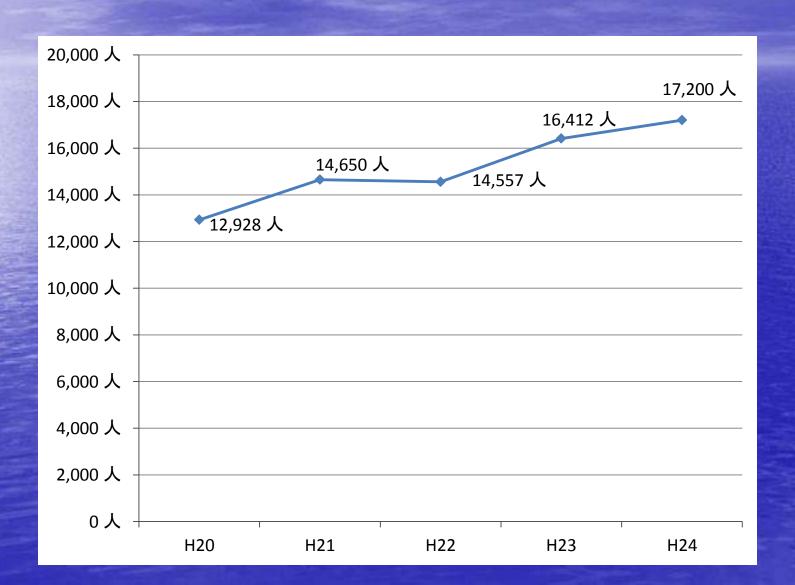


里山整備協定林の数(素計)





森林環境学習の年間受講者数

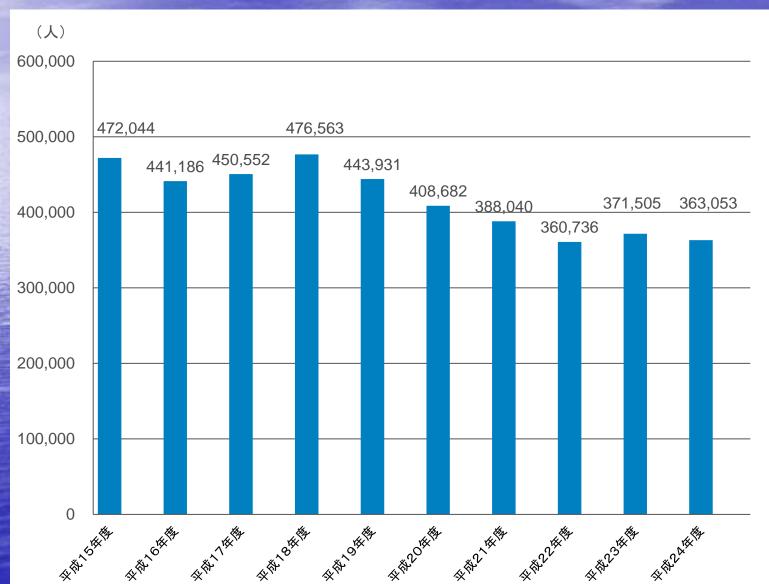


その他参考情報

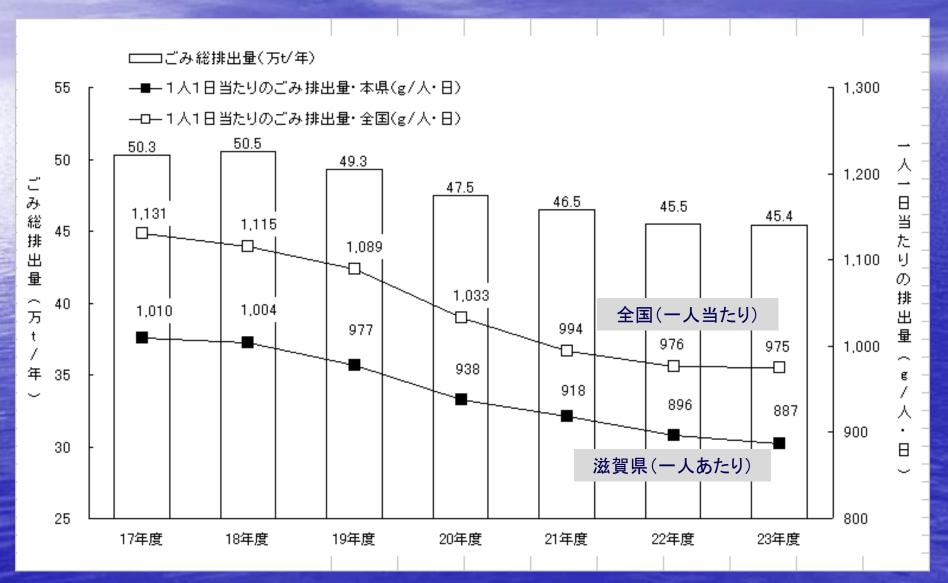
- 琵琶湖博物館の年間来館者は減少傾向にあるが、平成8年に開館して17年が経過していることもあり、平成28年度にリニューアルオープンする予定。
- 県民一人が一日に出すゴミの量は、年々減少している。全国の数値と比べ、滋賀県民が出すゴミの量は少なく、環境意識が高い点が伺われる。



琵琶湖博物館年間来館者の推移



県民1人が1日に出すゴミの量



The End