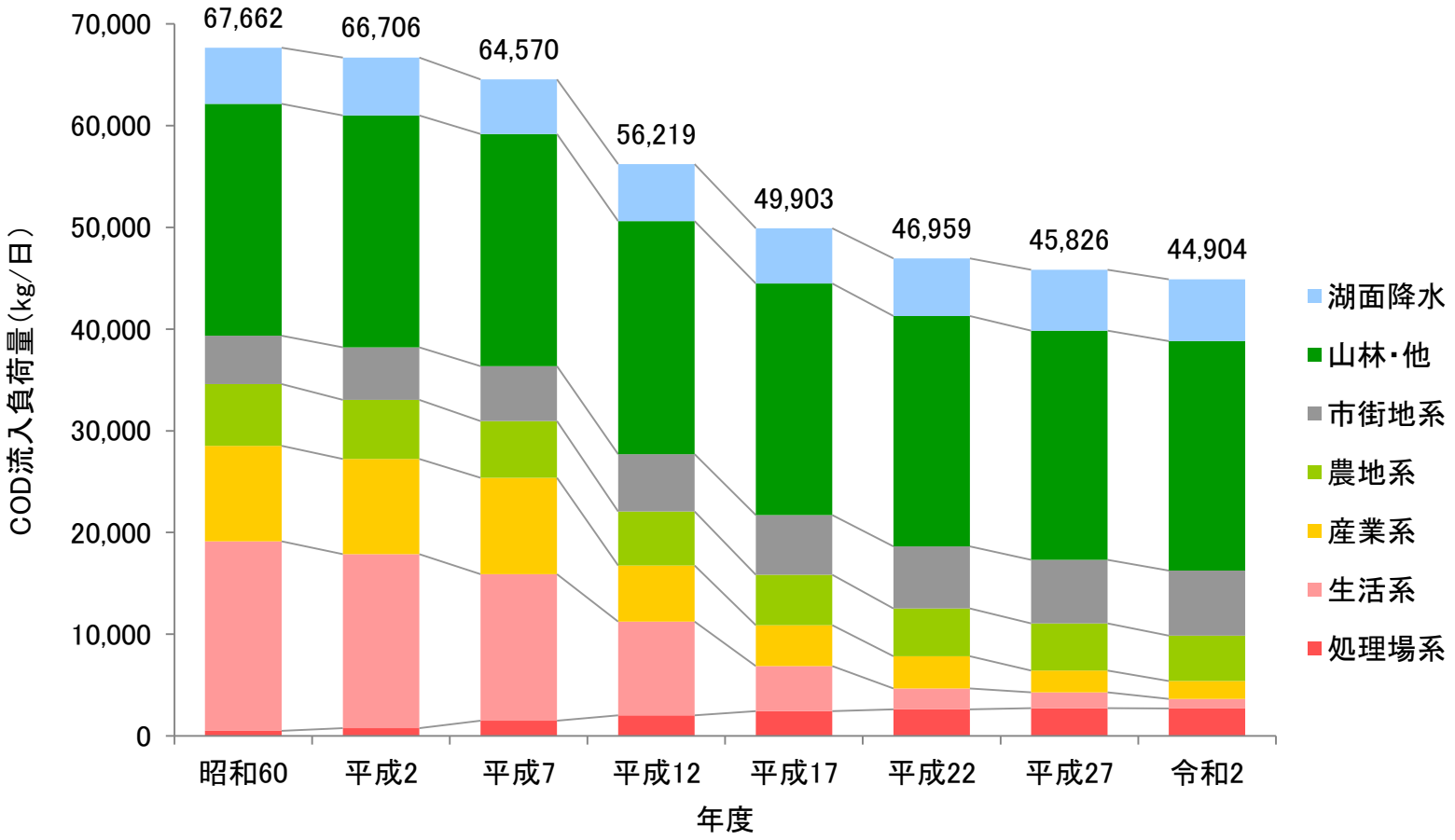
令和５年度版
マザーレイクゴールズ
管理指標等の状況

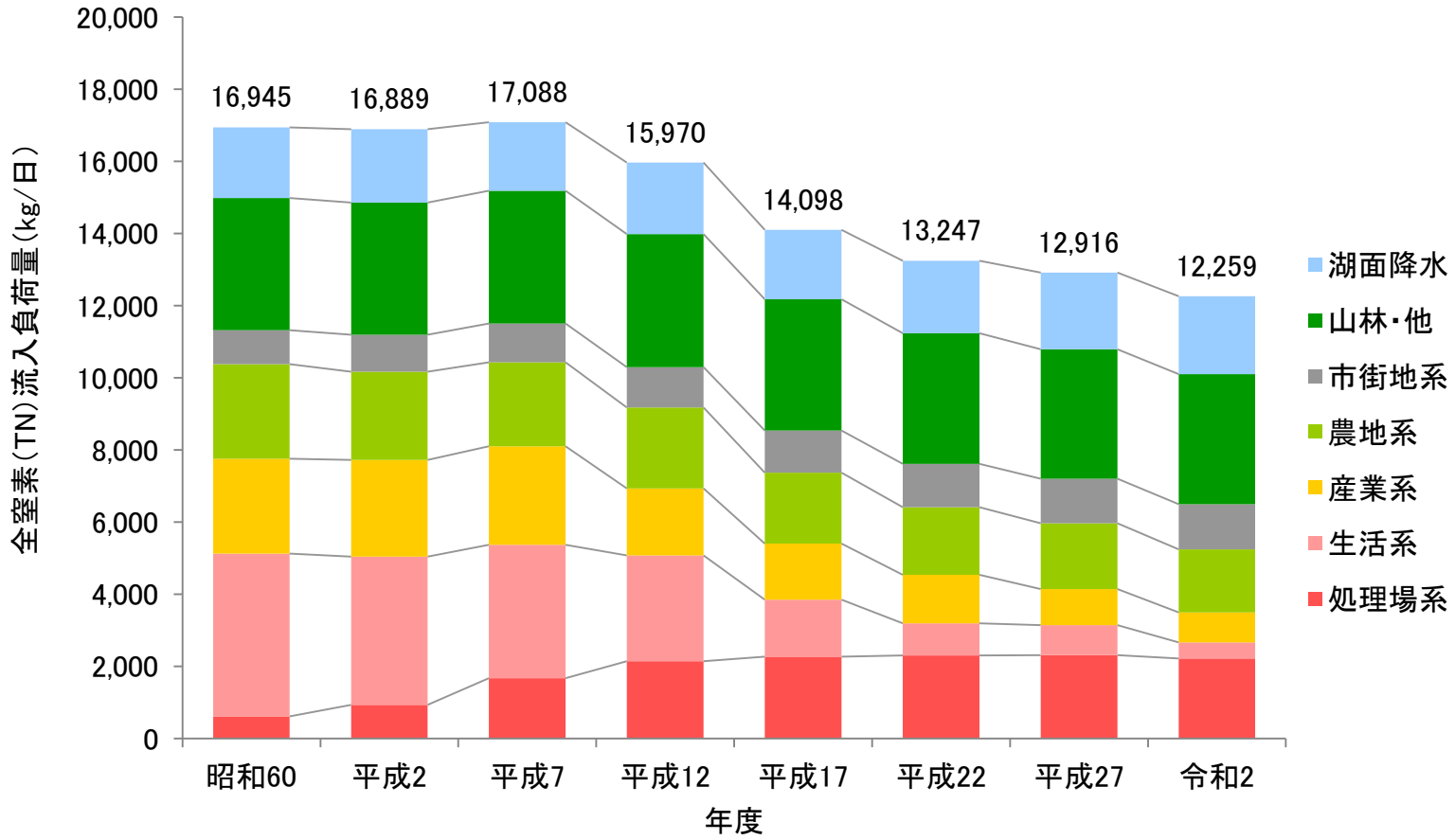
滋賀県 琵琶湖環境部
琵琶湖保全再生課

水質の状況

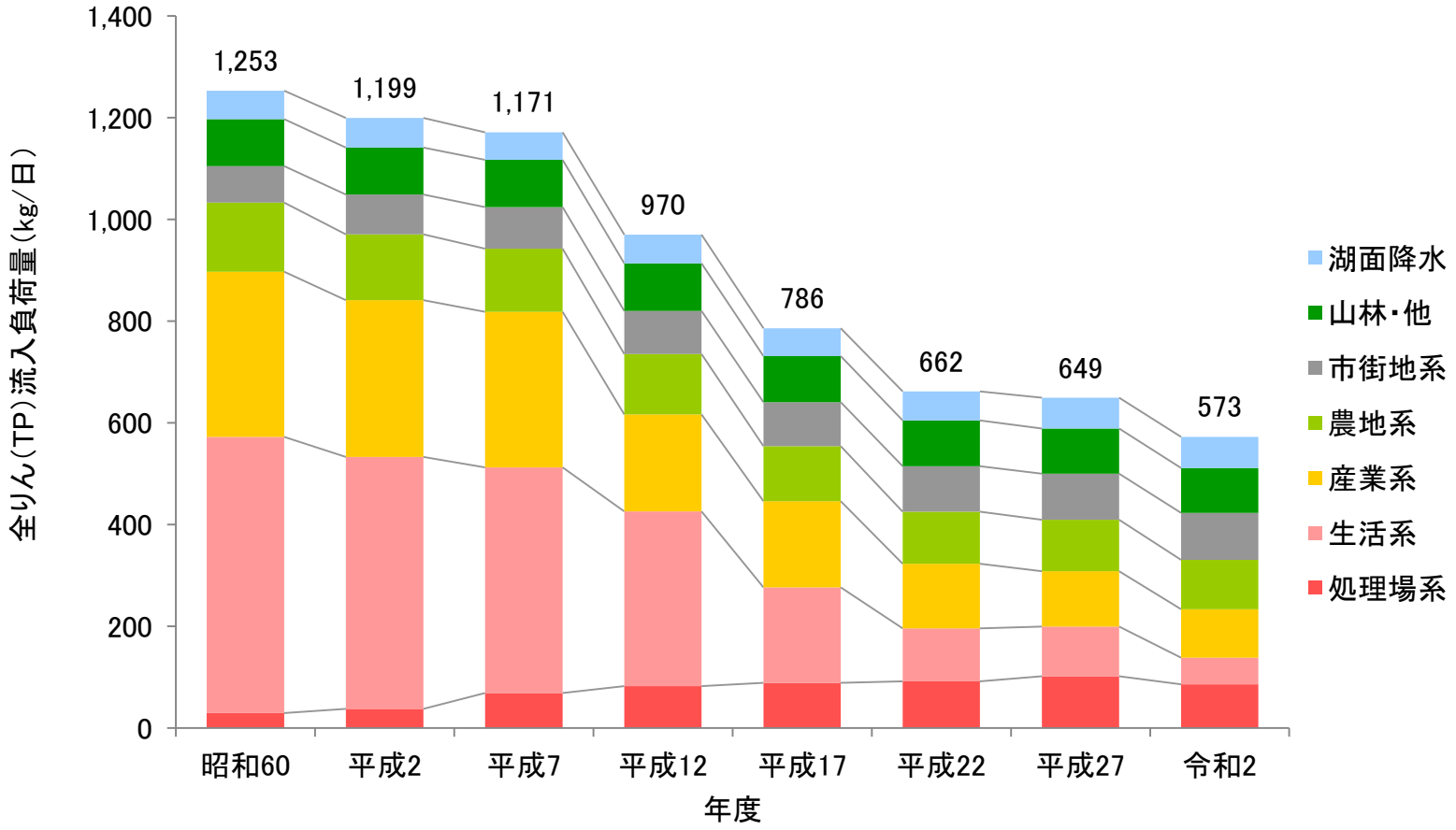
琵琶湖の流入負荷量（COD）



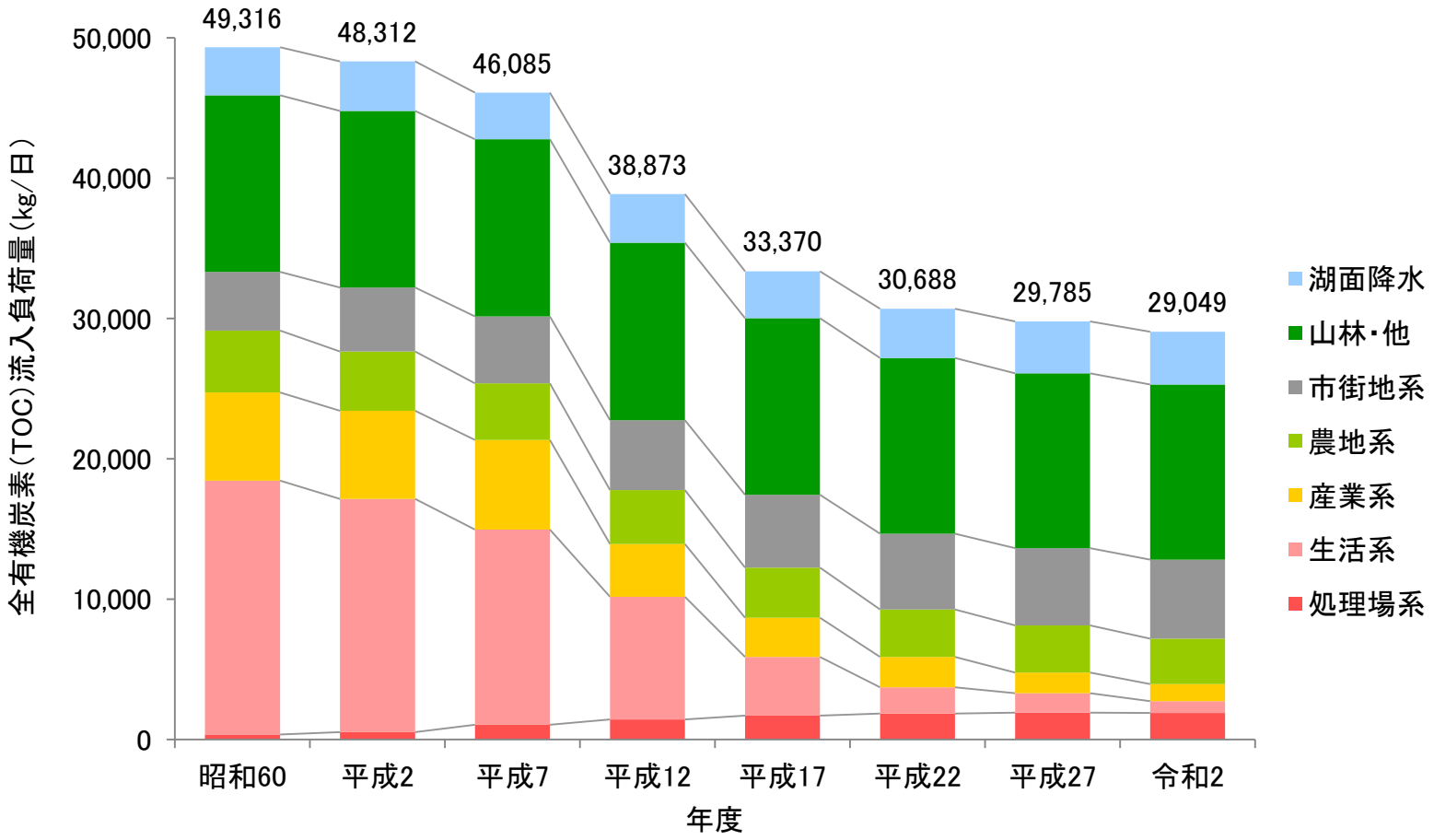
琵琶湖の流入負荷量（全窒素）



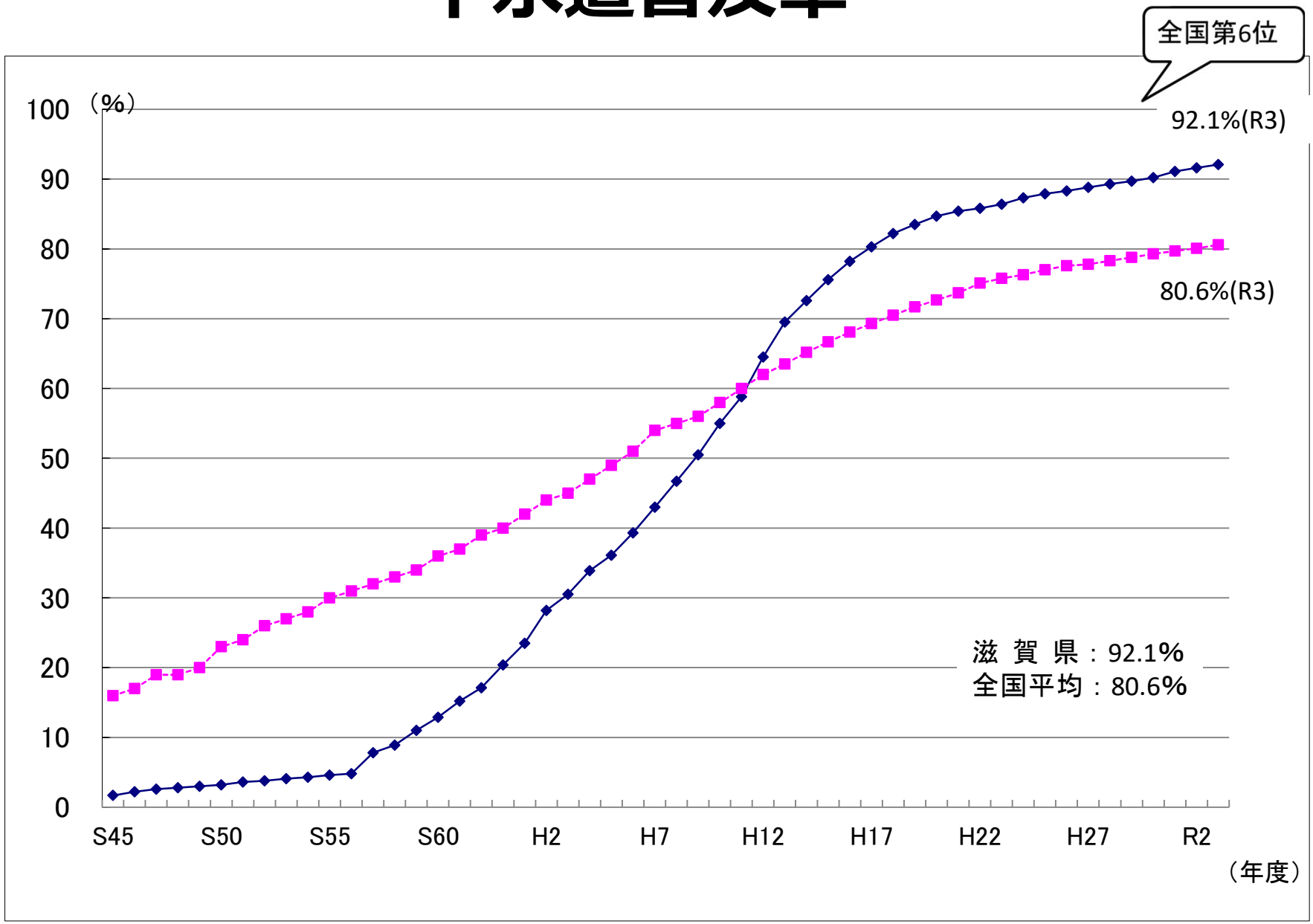
琵琶湖の流入負荷量（全りん）



琵琶湖の流入負荷量（TOC)



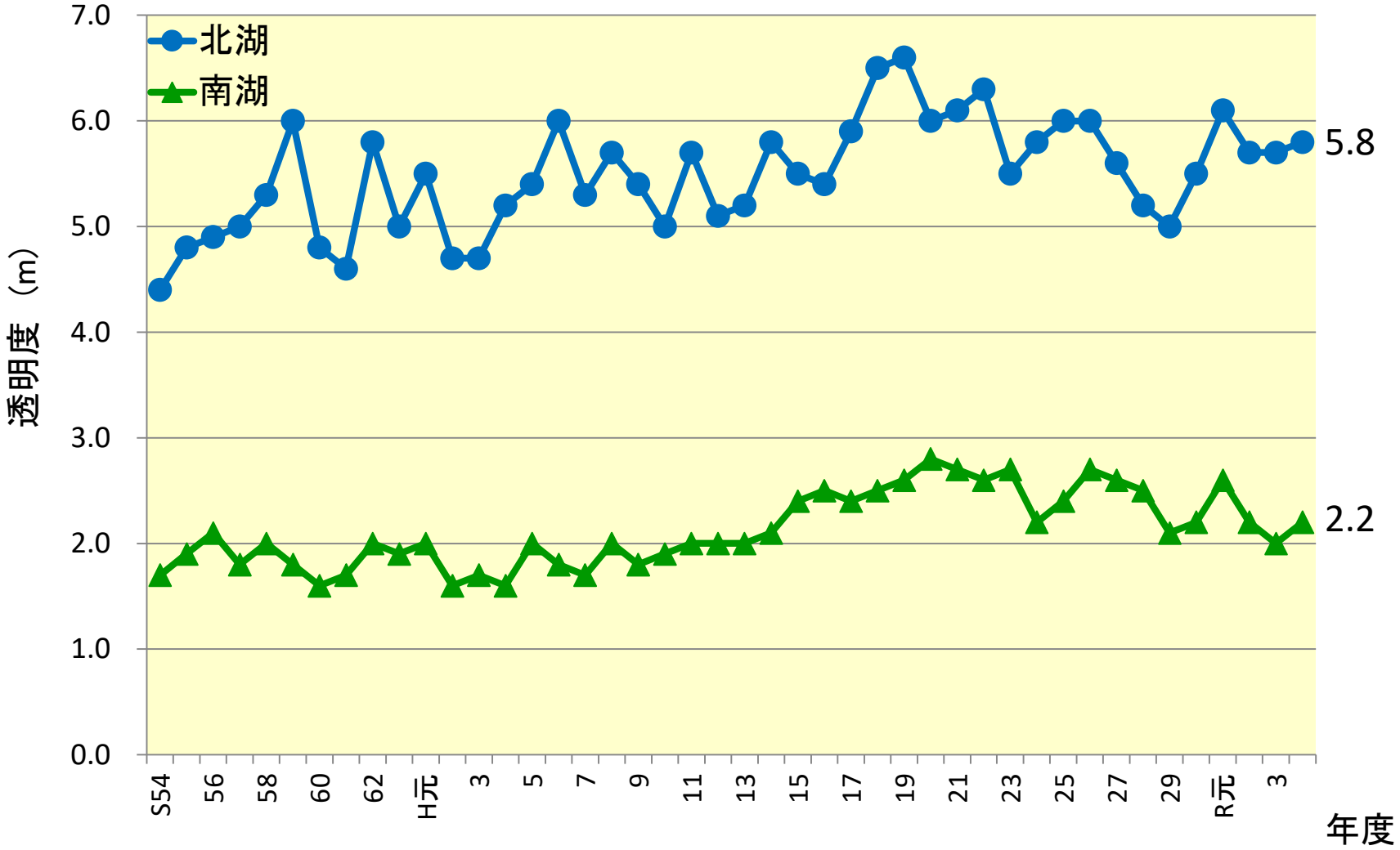
下水道普及率


全国第6位
92.1%(R3)
80.6%(R3)
（%）
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
S45
S50
S55
S60
H2
H7
H12
H17
H22
H27
R2
（年度）
滋 賀 県：92.1%
全国平均：80.6%

琵琶湖の水浴場の「快適AA」ランクの箇所数の参考情報
最近５年間の水浴場水質判定状況（開設前）

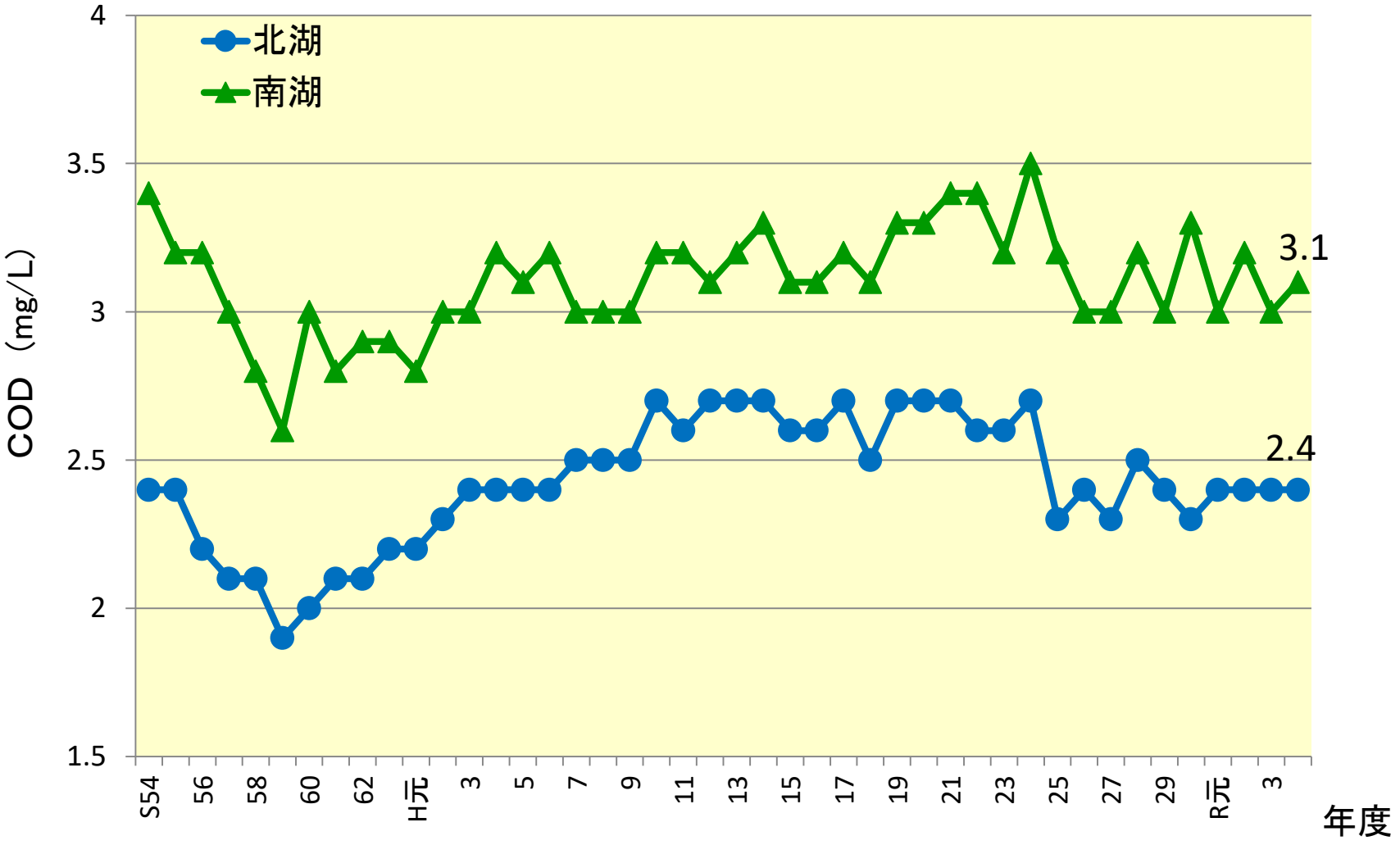
水浴場名	市町名	令和 元年	令和 ２年	令和 ３年	令和 ４年	令和 ５年
松の浦	大津市	B	A	A	A	**AA**
近江舞子	大津市	A	**AA**	A	A	**AA**
宮ヶ浜	近江八幡市	B	A	A	**AA**	**AA**
新海浜	彦根市	**AA**	**AA**	A	**AA**	B
松原	彦根市	B	A	B	B	B
マキノサニービーチ	高島市	**AA**	A	**AA**	**AA**	**AA**
判定別 水浴場数	AA	2	2	1	3	4
	A	1	4	4	2	0
	B	3	0	1	1	2

琵琶湖の水質（透明度）



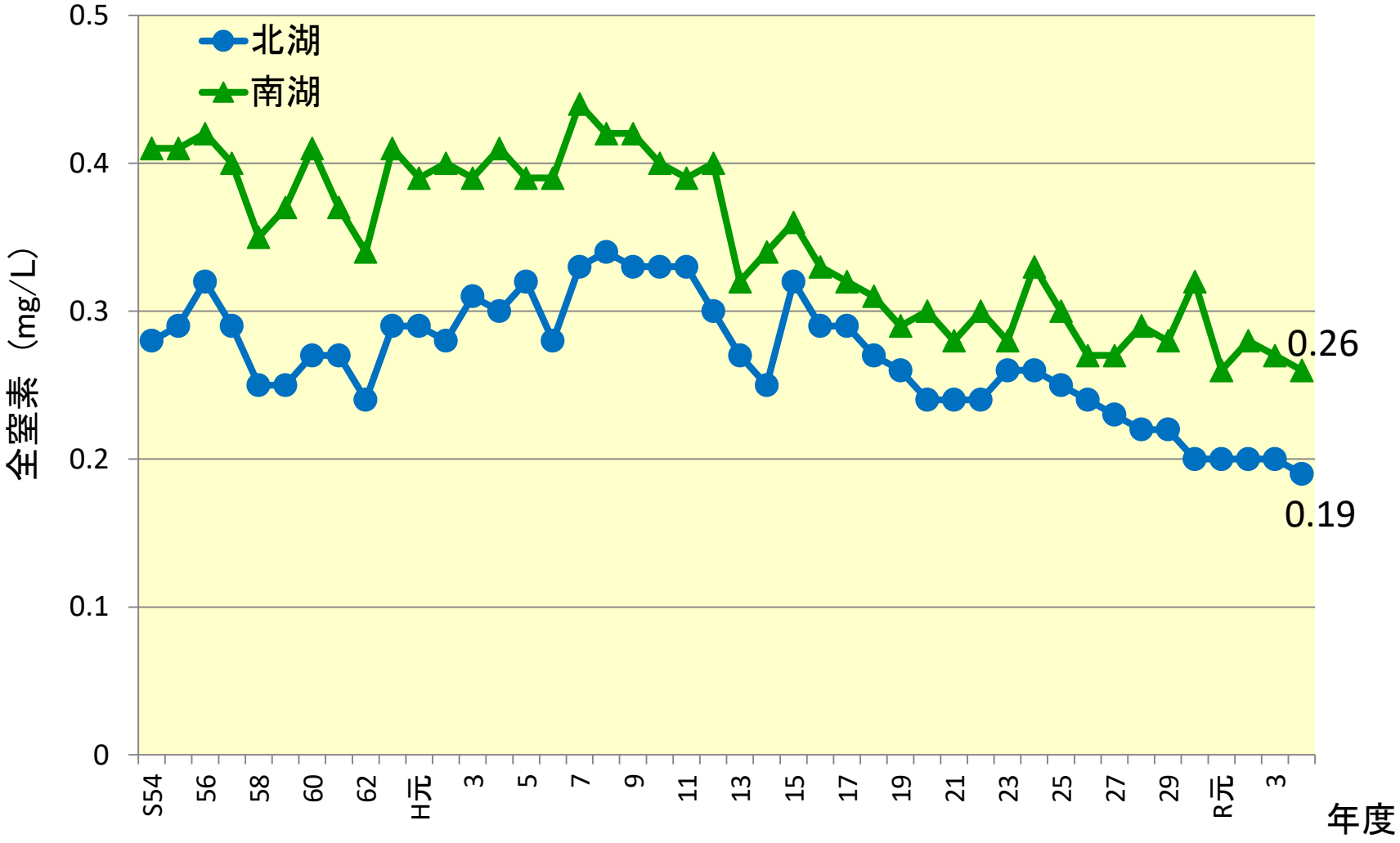
データ：国土交通省近医地方整備局琵琶湖河川事務所、水資源機構、滋賀県
※北湖28地点、南湖19地点の平均値

琵琶湖の水質（COD）



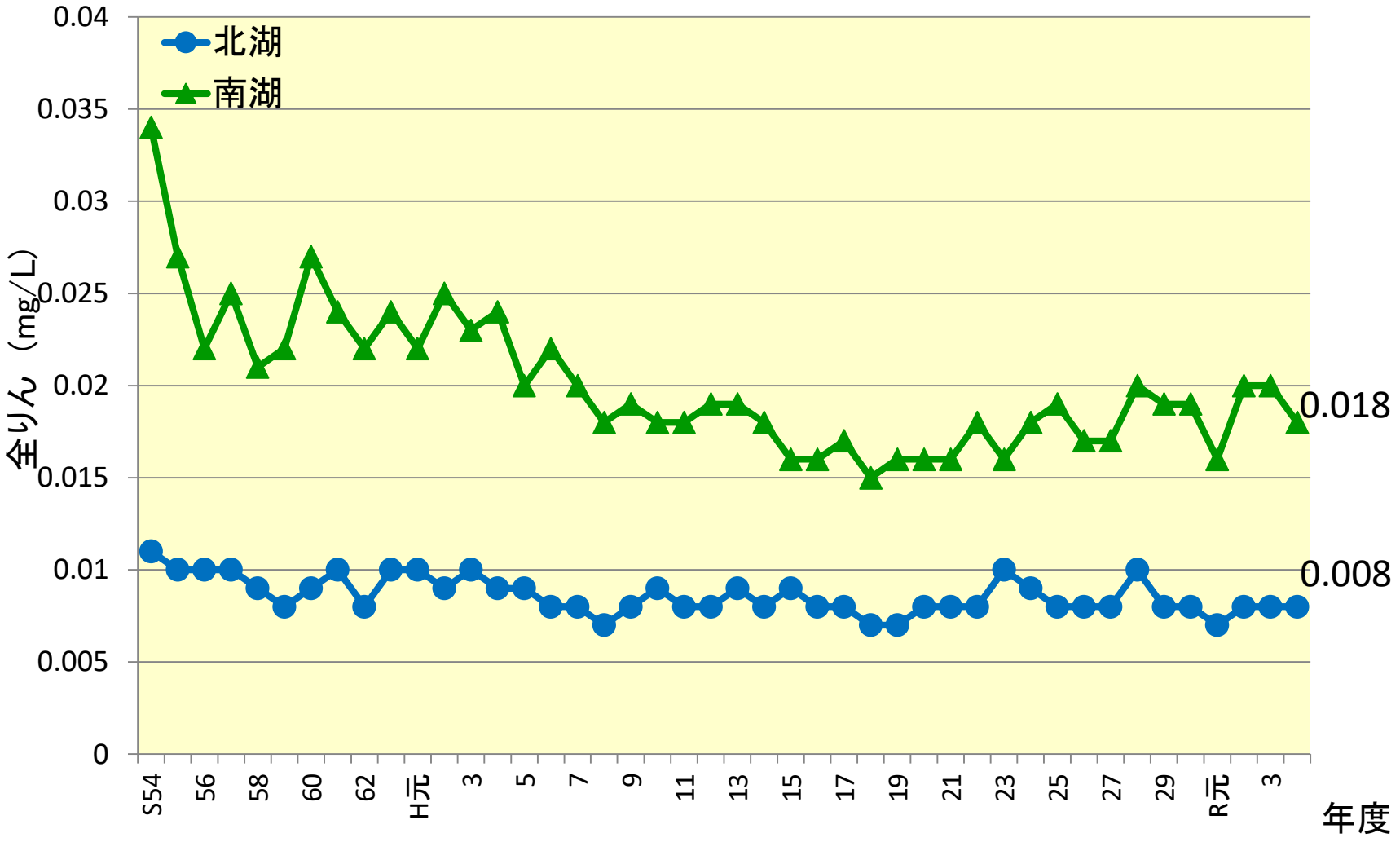
データ：国土交通省近医地方整備局琵琶湖河川事務所、水資源機構、滋賀県
※北湖28地点、南湖19地点の平均値

琵琶湖の水質（全窒素）



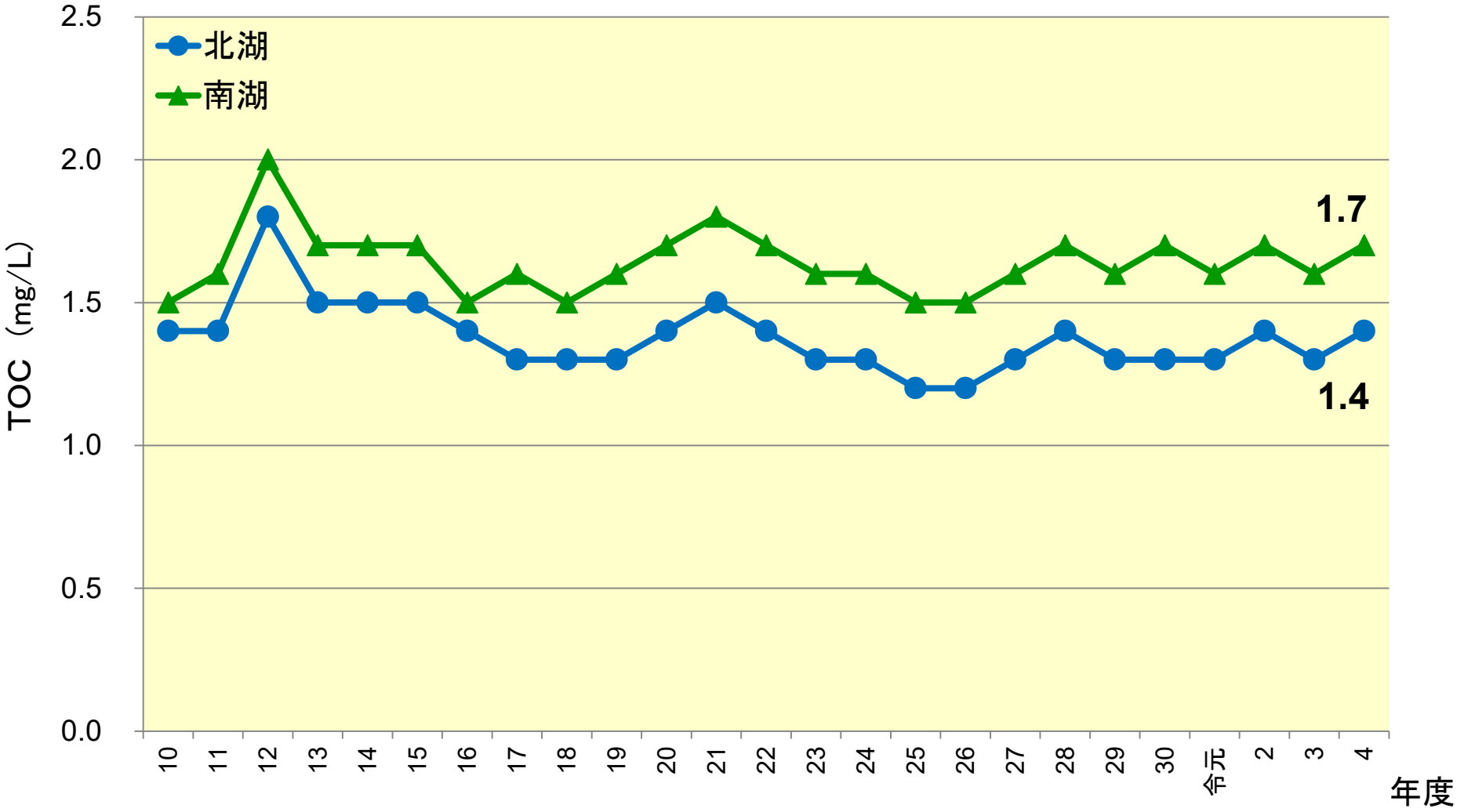
データ：国土交通省近医地方整備局琵琶湖河川事務所、水資源機構、滋賀県
※北湖28地点、南湖19地点の平均値

琵琶湖の水質（全りん）



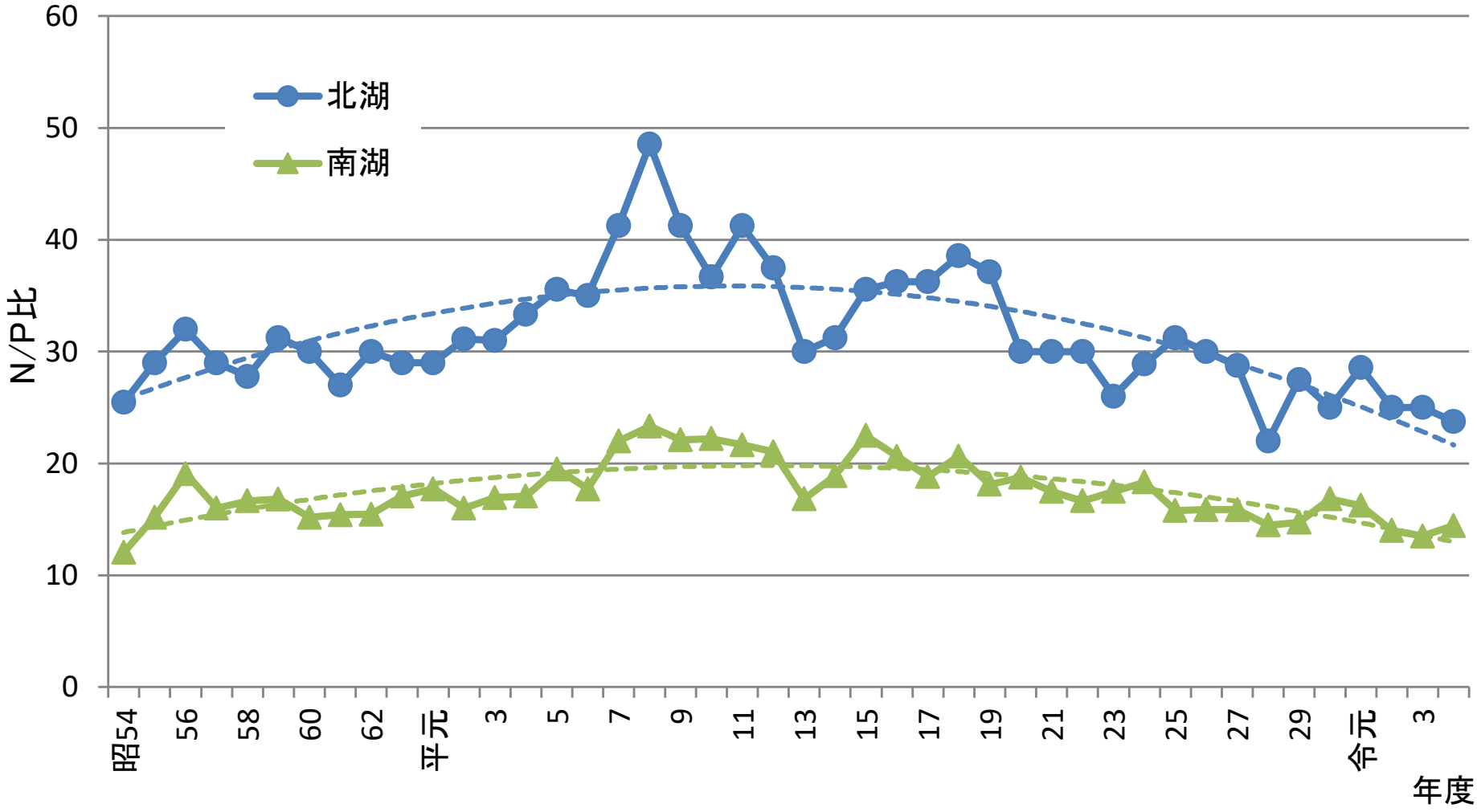
データ：国土交通省近医地方整備局琵琶湖河川事務所、水資源機構、滋賀県
※北湖28地点、南湖19地点の平均値

琵琶湖の水質（ＴＯＣ）



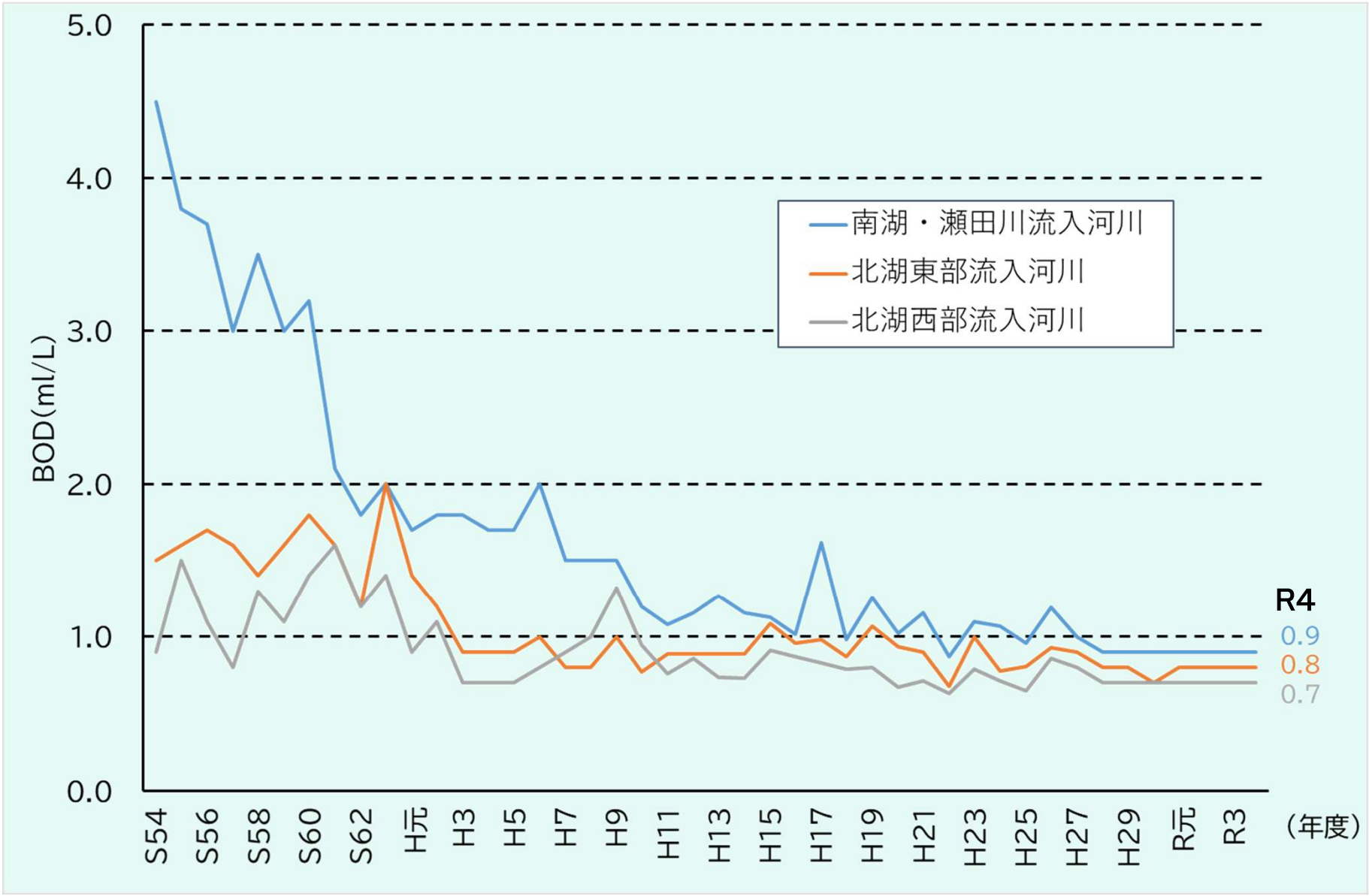
データ：国土交通省近畿地方整備局琵琶湖河川事務所、水資源機構、滋賀県
※北湖28地点、南湖19地点の平均値

琵琶湖の水質（N/P比）

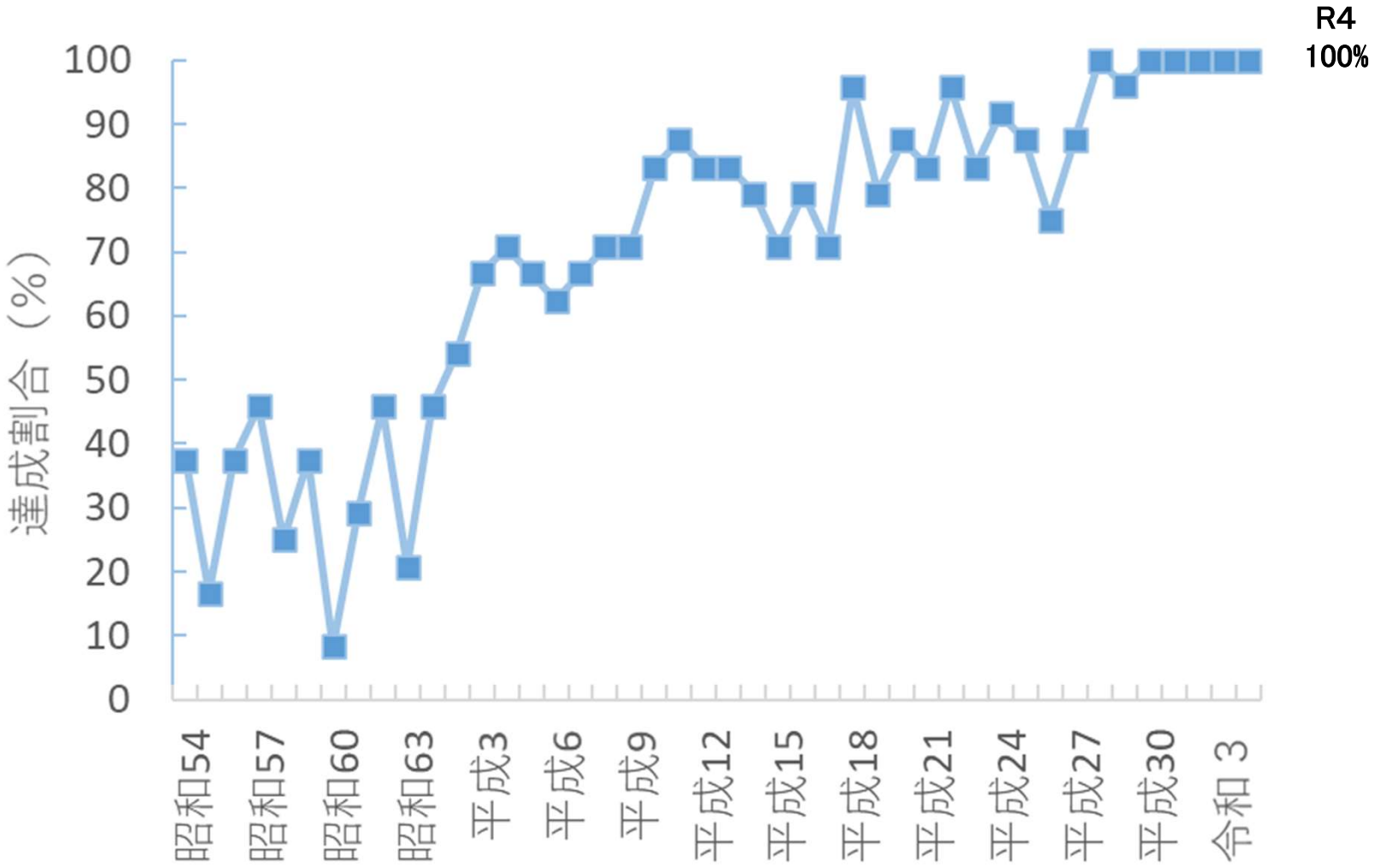


データ：国土交通省近畿地方整備局琵琶湖河川事務所、水資源機構、滋賀県
※北湖28地点、南湖19地点の平均値

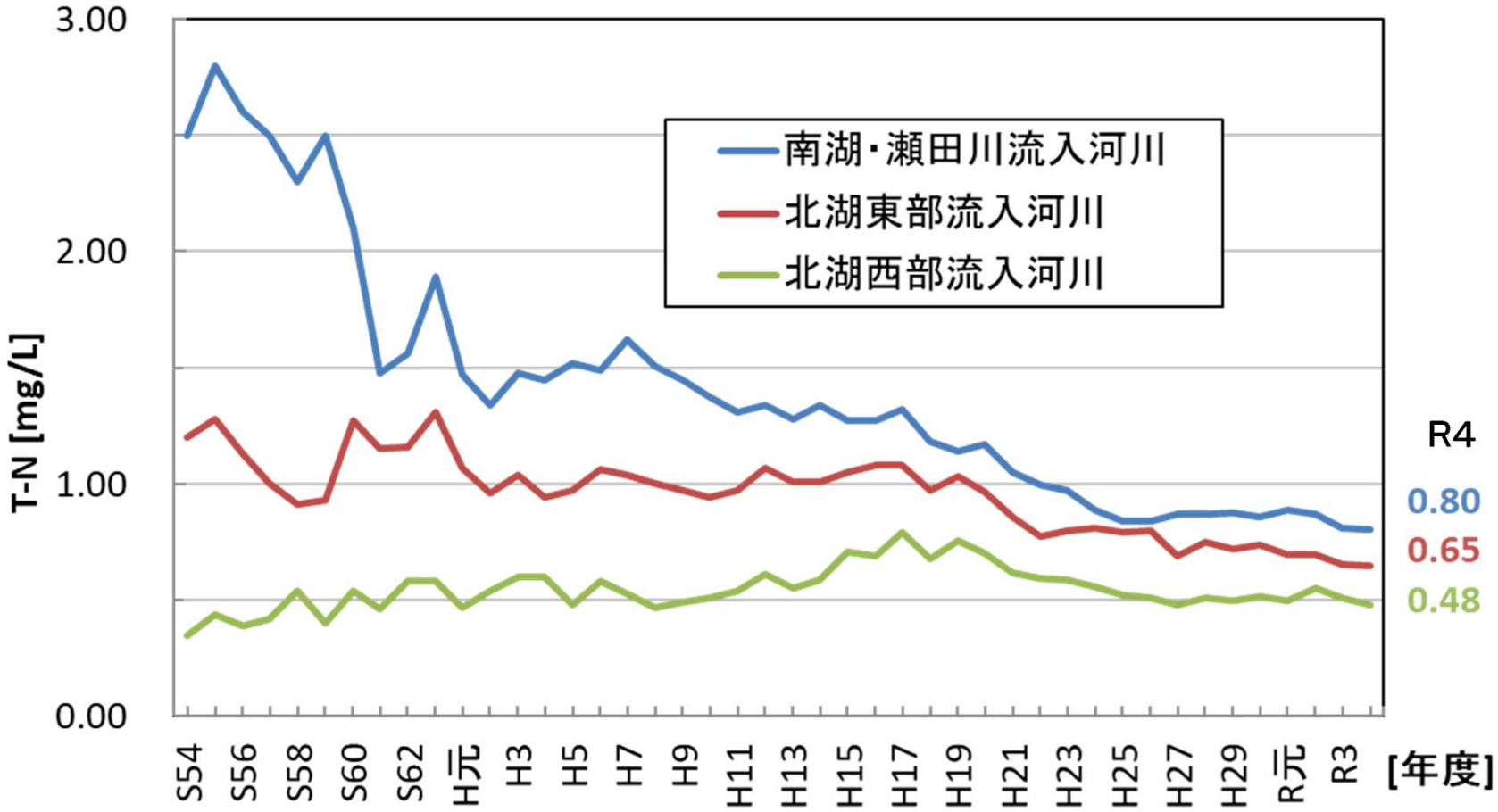
県内河川の水質（BOD）


5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
BOD(ml/L)
南湖・瀬田川流入河川
北湖東部流入河川
北湖西部流入河川
R4
0.9
0.8
0.7
S54
S56
S58
S60
S62
H元
H3
H5
H7
H9
H11
H13
H15
H17
H19
H21
H23
H25
H27
H29
R元
R3
（年度）

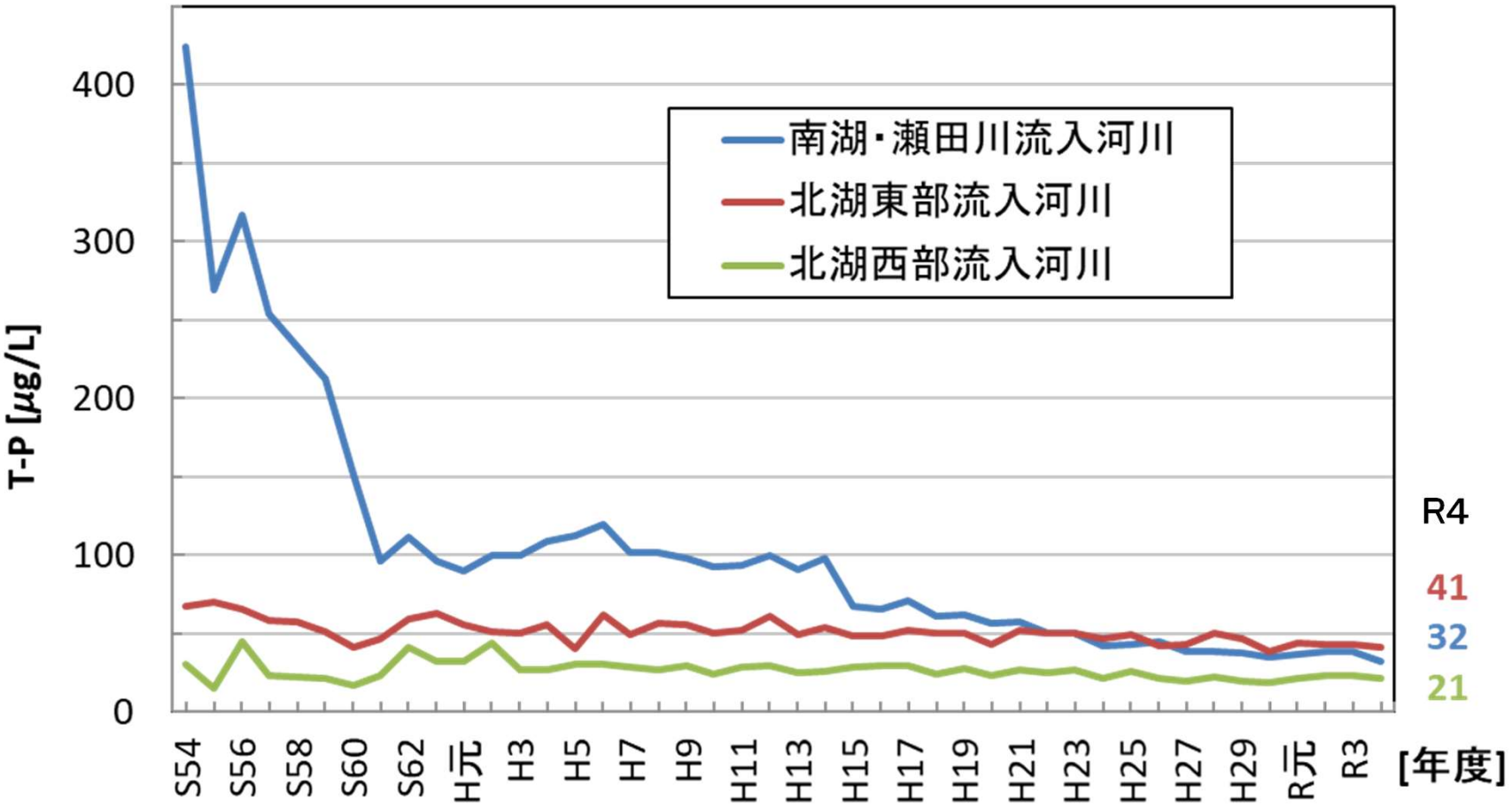
県内河川の環境基準（BOD）の達成率



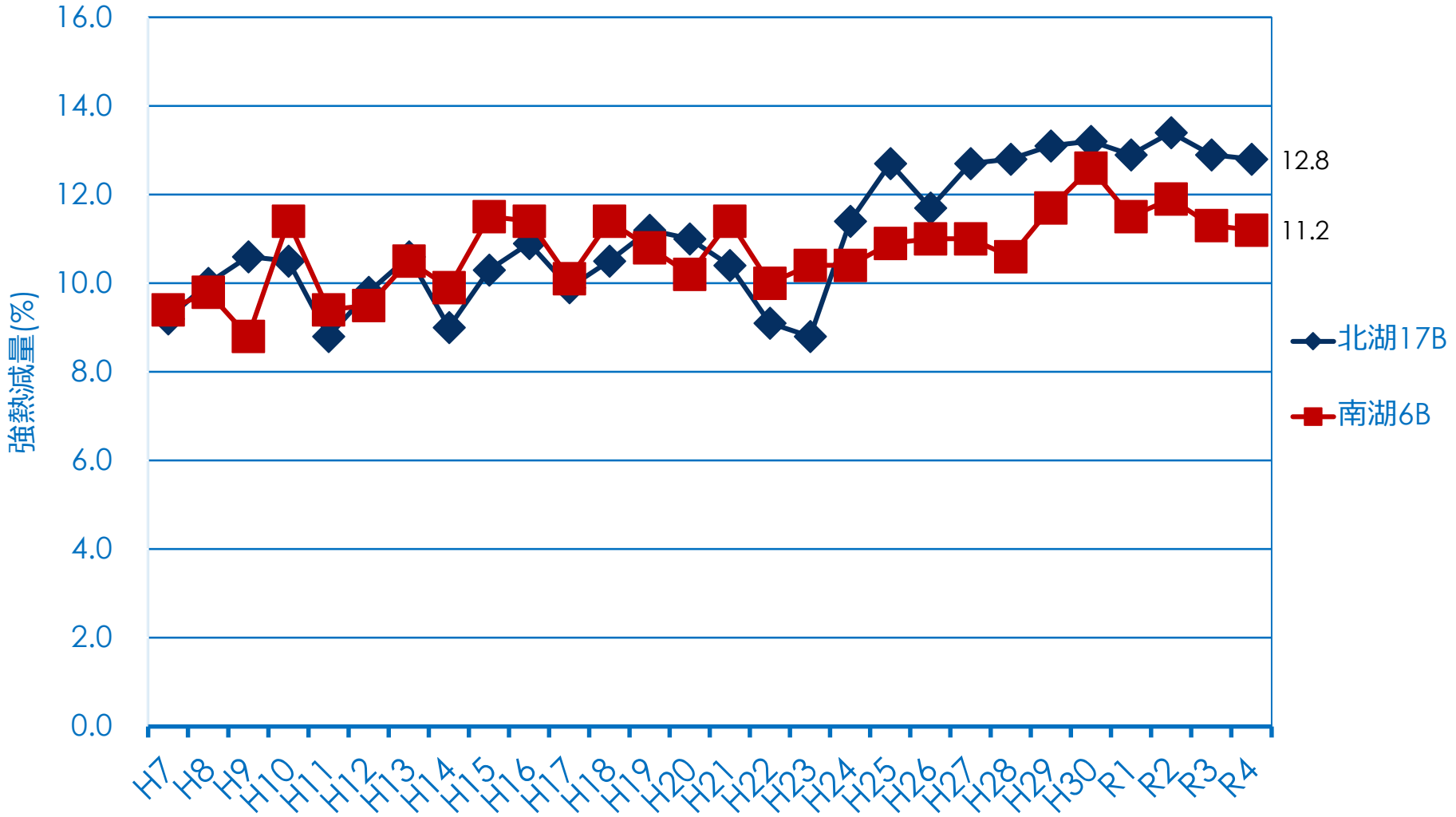
県内河川の水質（全窒素）


3.00
2.00
1.00
0.00
T-N [mg/L]
南湖・瀬田川流入河川
北湖東部流入河川
北湖西部流入河川
R4
0.80
0.65
0.48
S54
S56
S58
S60
S62
H元
H3
H5
H7
H9
H11
H13
H15
H17
H19
H21
H23
H25
H27
H29
R元
R3
[年度]

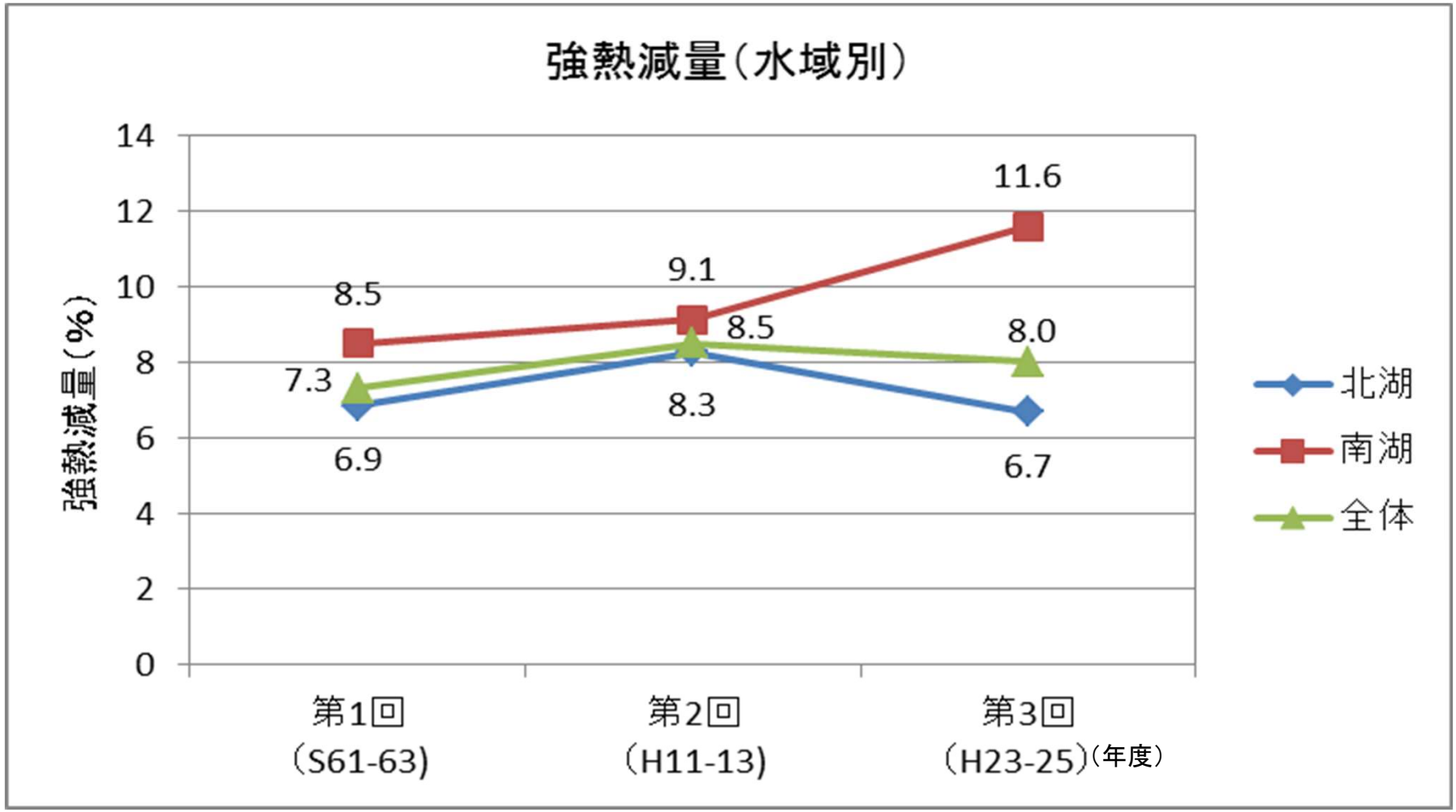
県内河川の水質（全りん）


T-P [μg/L]
400
300
200
100
0
南湖・瀬田川流入河川
北湖東部流入河川
北湖西部流入河川
R4
41
32
21
S54
S56
S58
S60
S62
H元
H3
H5
H7
H9
H11
H13
H15
H17
H19
H21
H23
H25
H27
H29
R元
R3
[年度]

琵琶湖底質調査（定期調査）

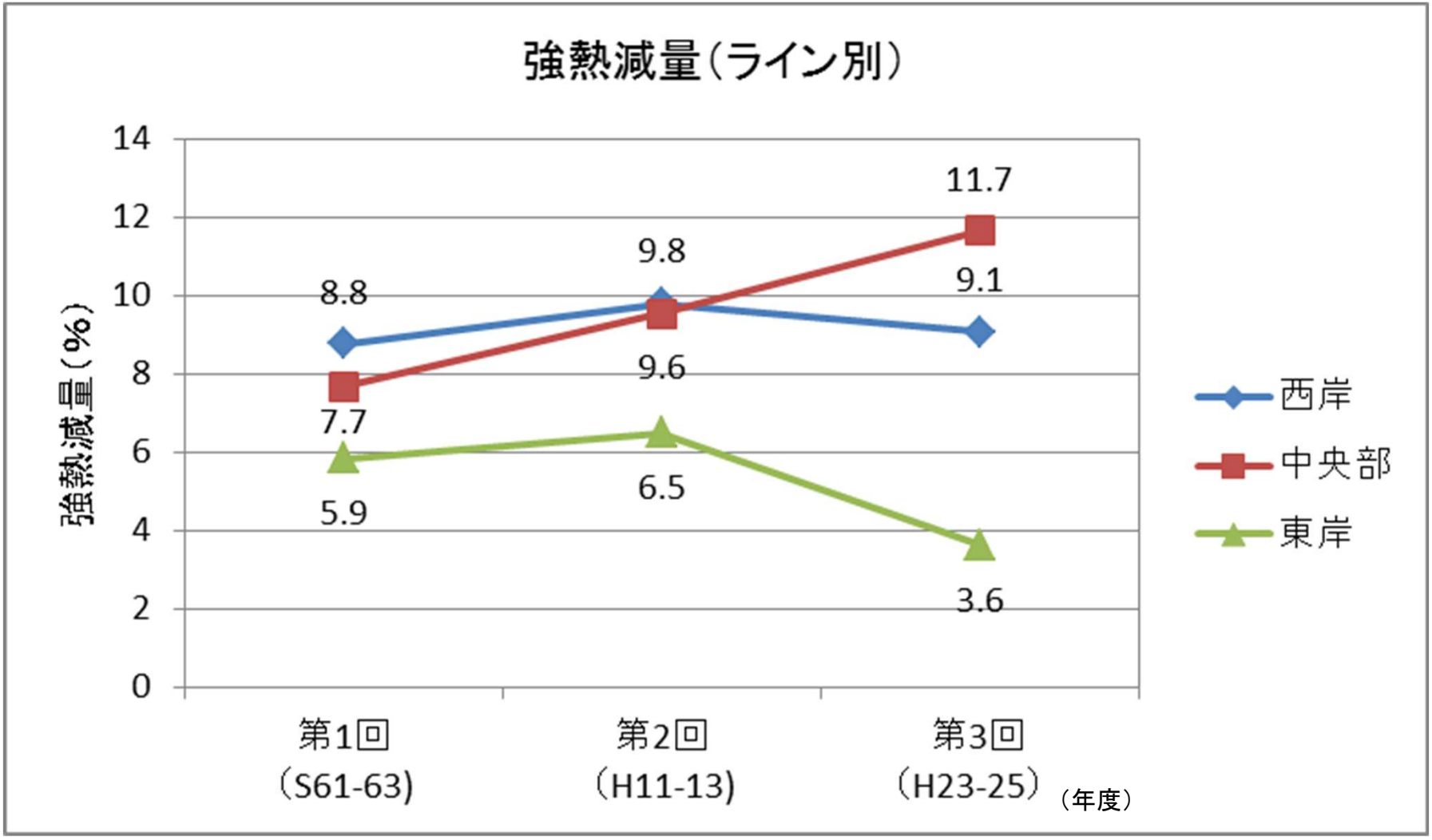


琵琶湖底質調査（約10年毎調査）①



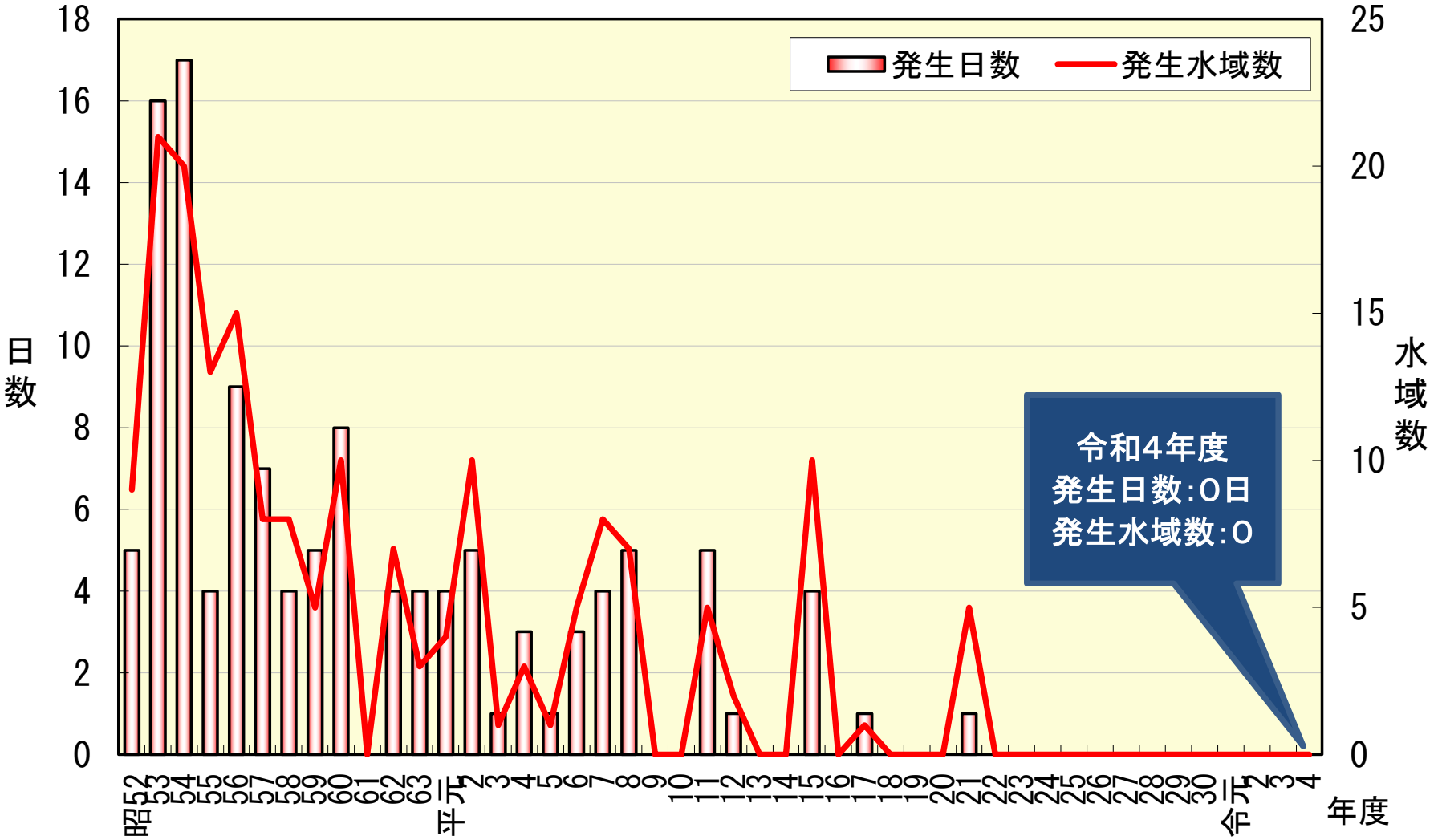
※強熱減量
土壌を乾燥・強熱したときに減少する質量の比率を表したものであり、大部分は有機物である。
値が大きいほど土壌に含まれる有機物量が多いと考えられるため、泥質状態を表す一つの目安となる。

琵琶湖底質調査（約10年毎調査）②

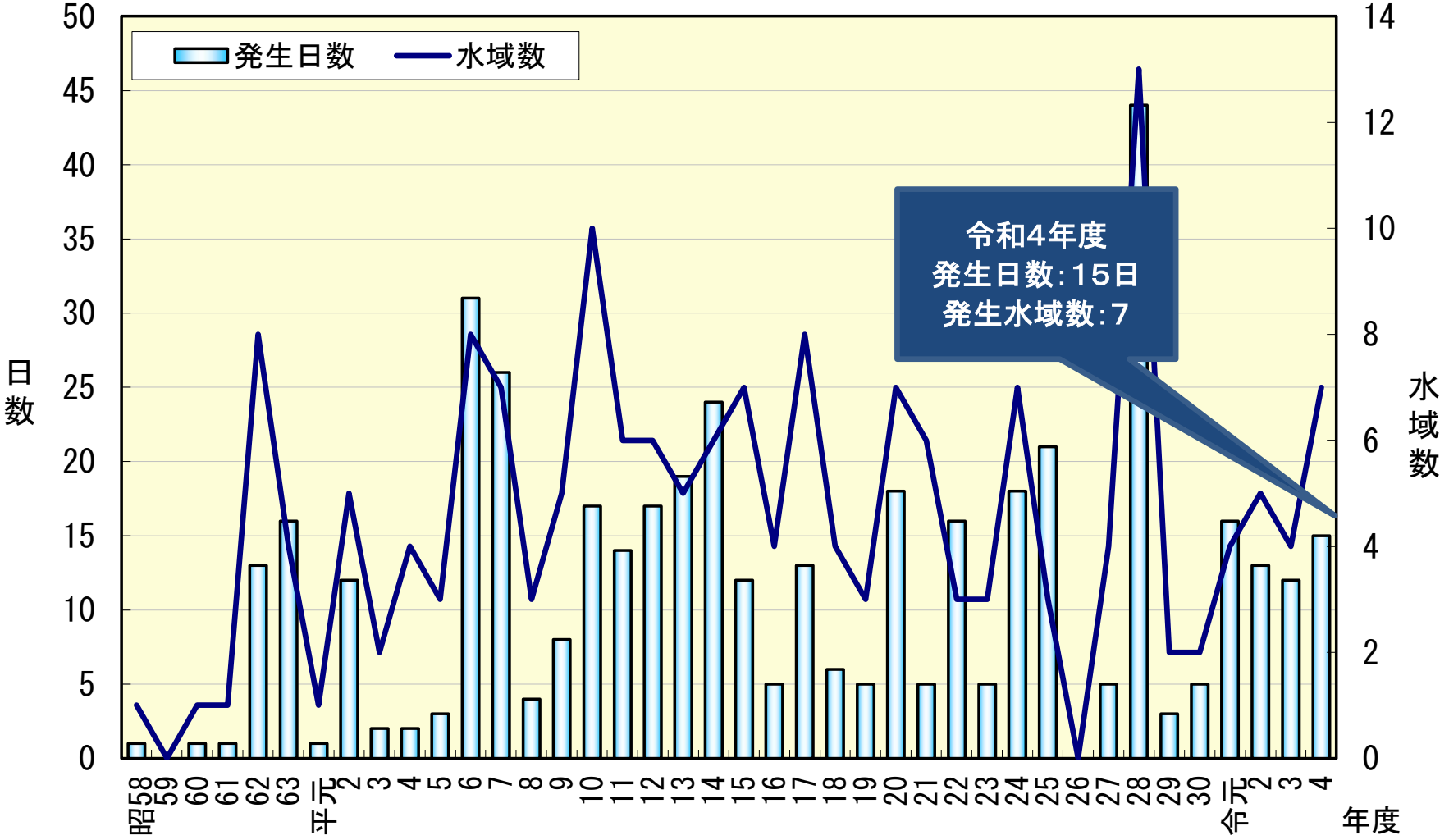


植物プランクトンの状況

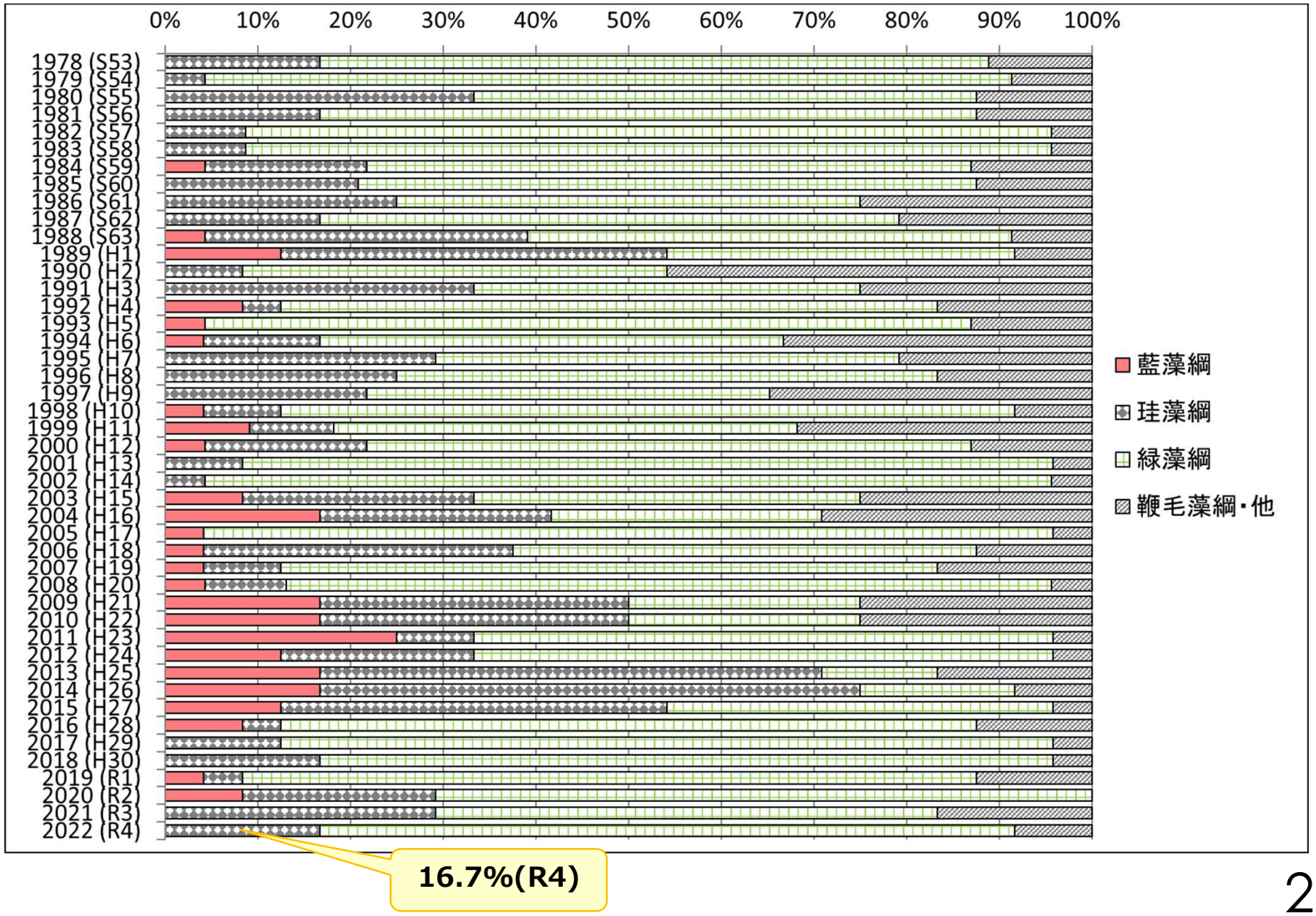
淡水赤潮の発生


発生日数
発生水域数
日数
水域数
年度
令和4年度
発生日数:0日
発生水域数:0
昭52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 平元 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 令元 2 3 4

アオコの発生

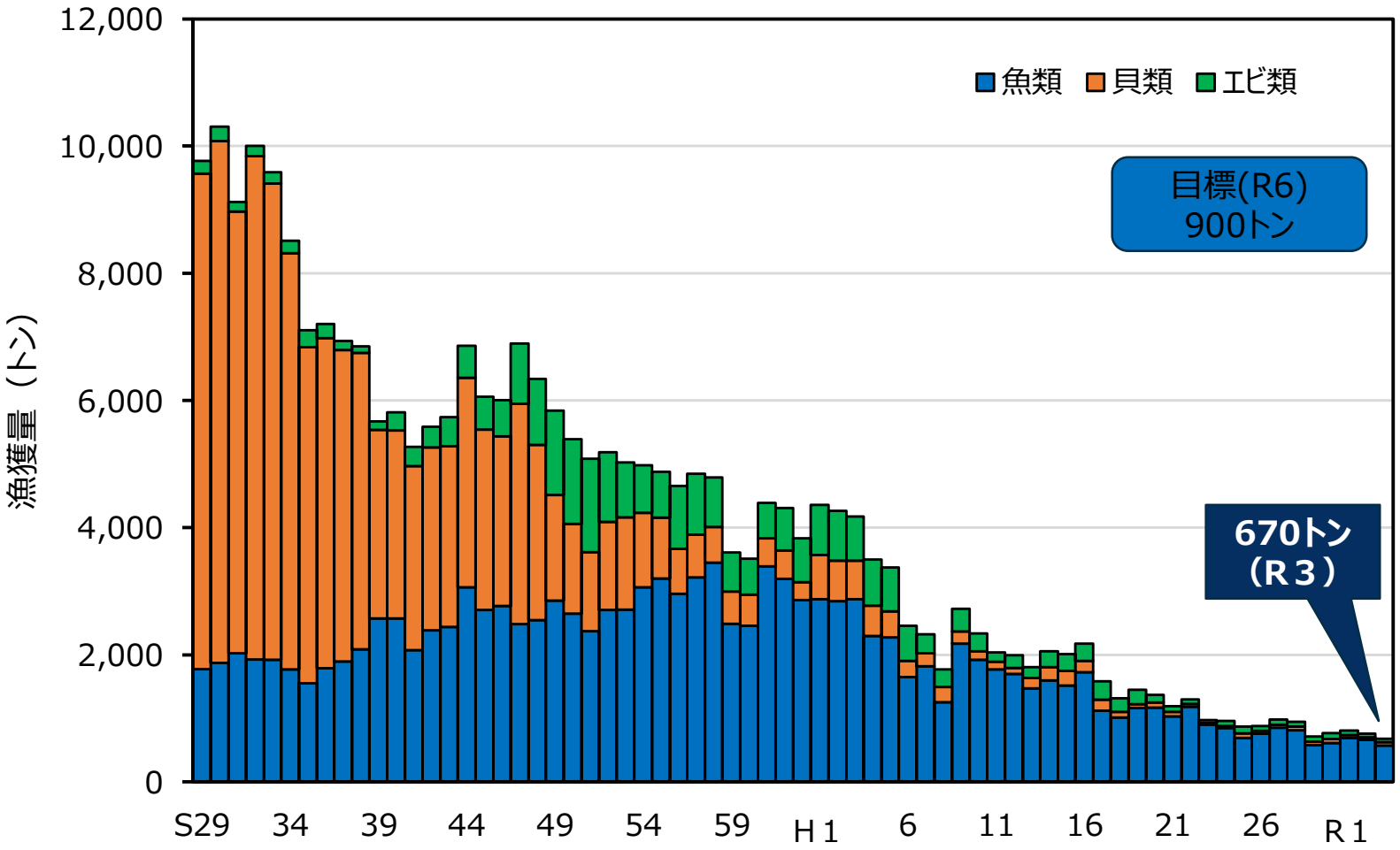

発生日数
水域数
令和4年度
発生日数:15日
発生水域数:7
日数
水域数
年度
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
14
12
10
8
6
4
2
0
昭58 59 60 61 62 63 平元 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 令元 2 3 4

植物プランクトンの優占比率



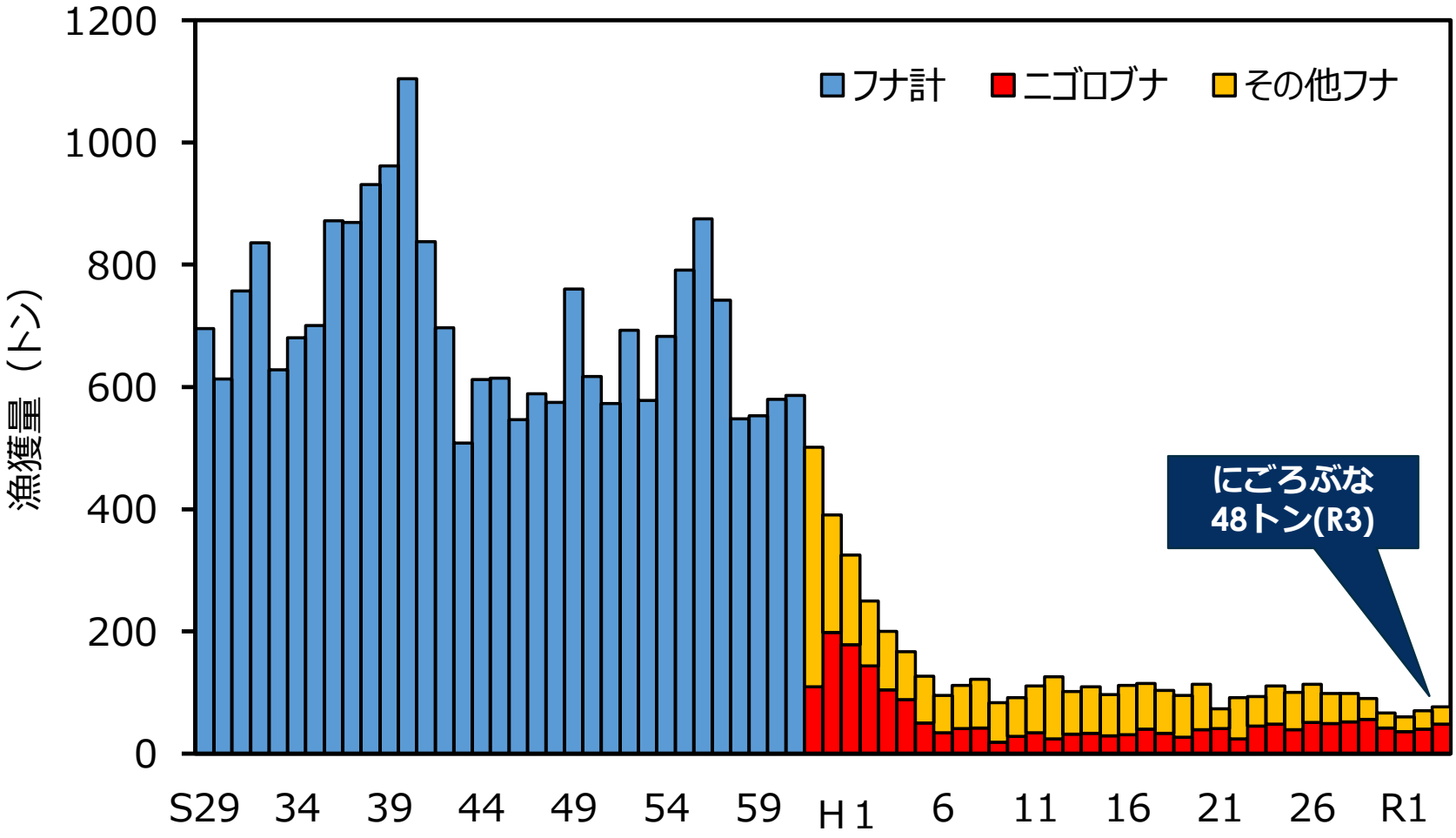
琵琶湖の漁業および魚介類・生き物の変化の状況

琵琶湖漁業の漁獲量（外来魚除く）



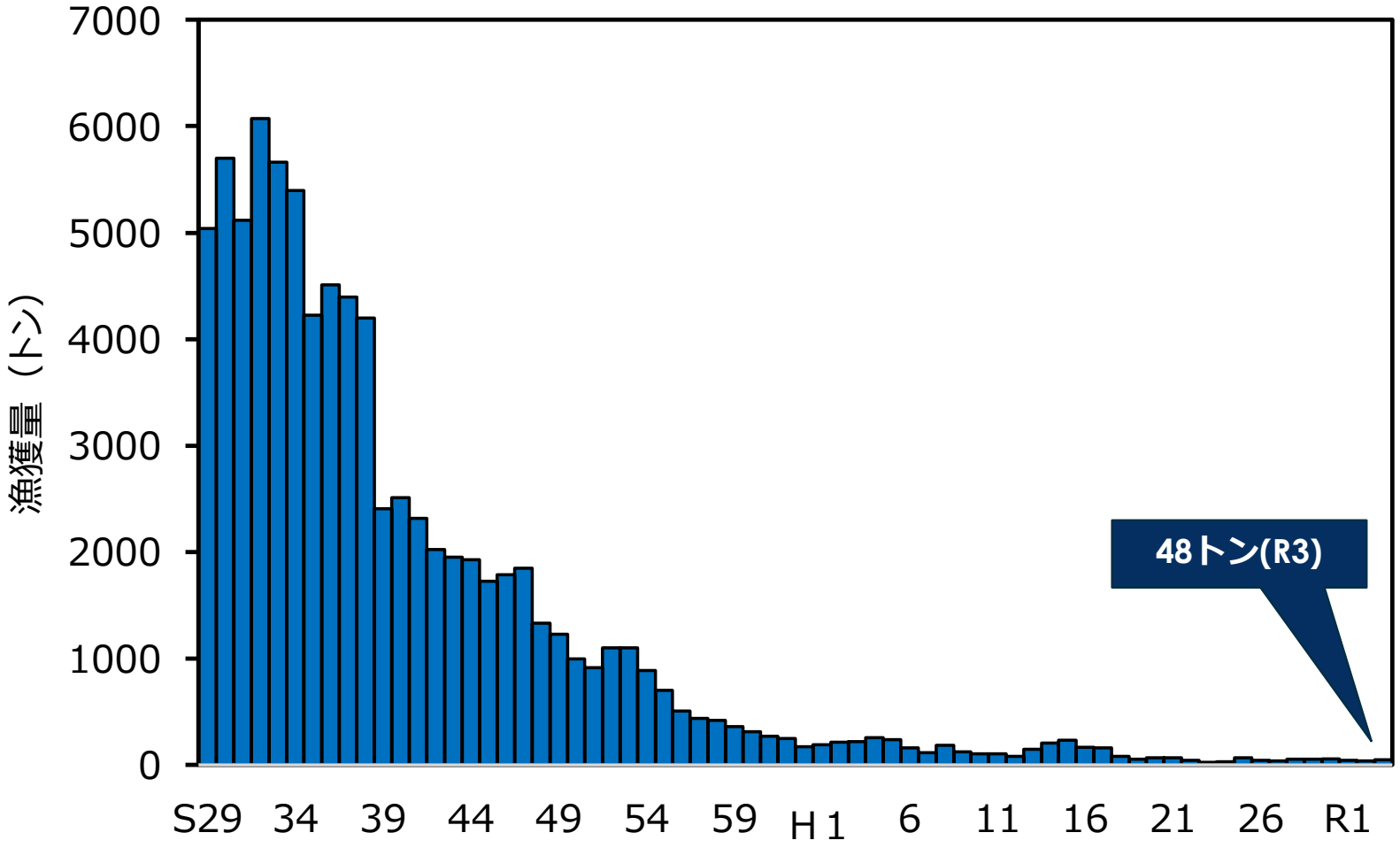
農林水産省　漁業・養殖業生産統計より

フナの漁獲量



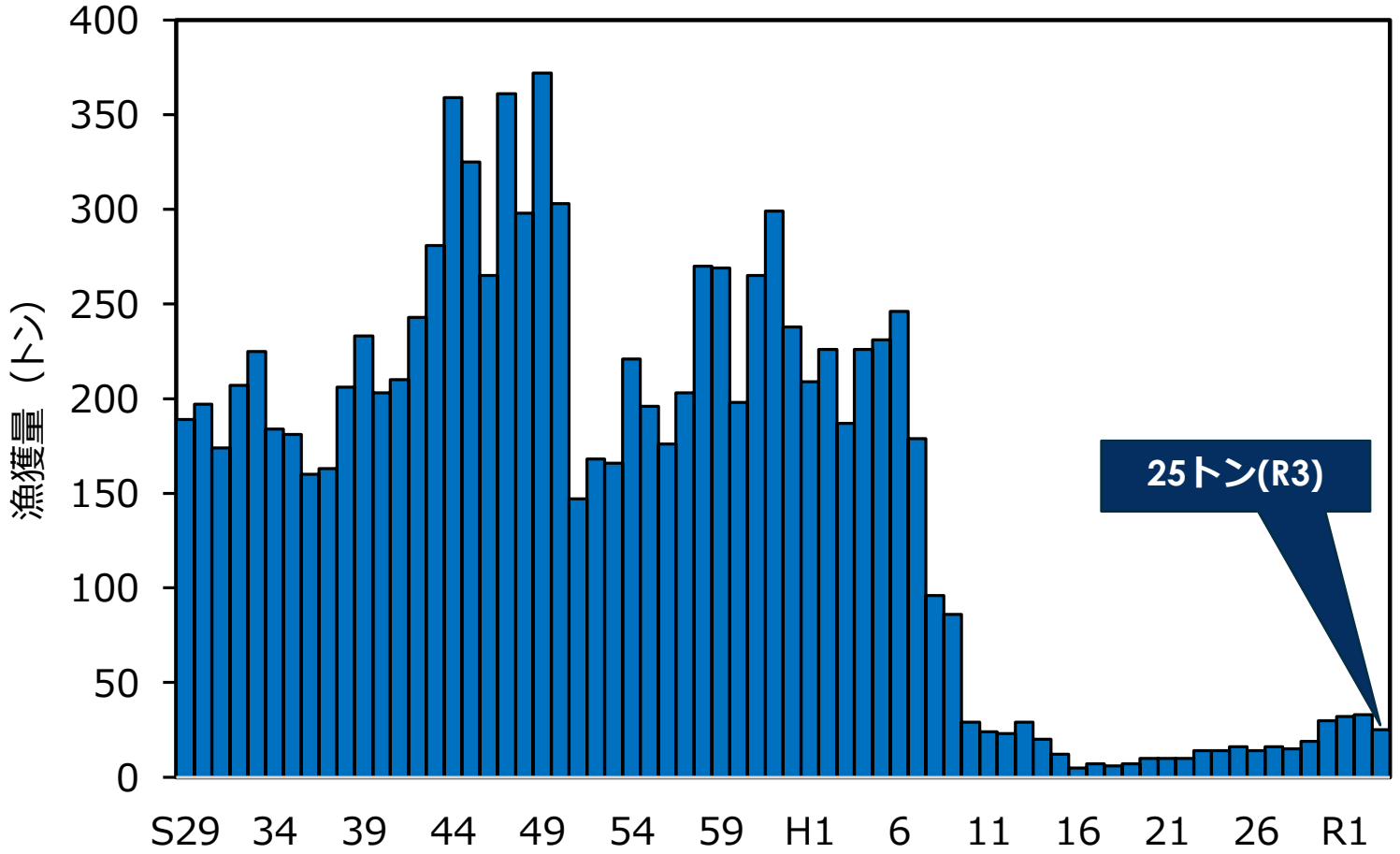
農林水産省　漁業・養殖業生産統計より

セタシジミの漁獲量



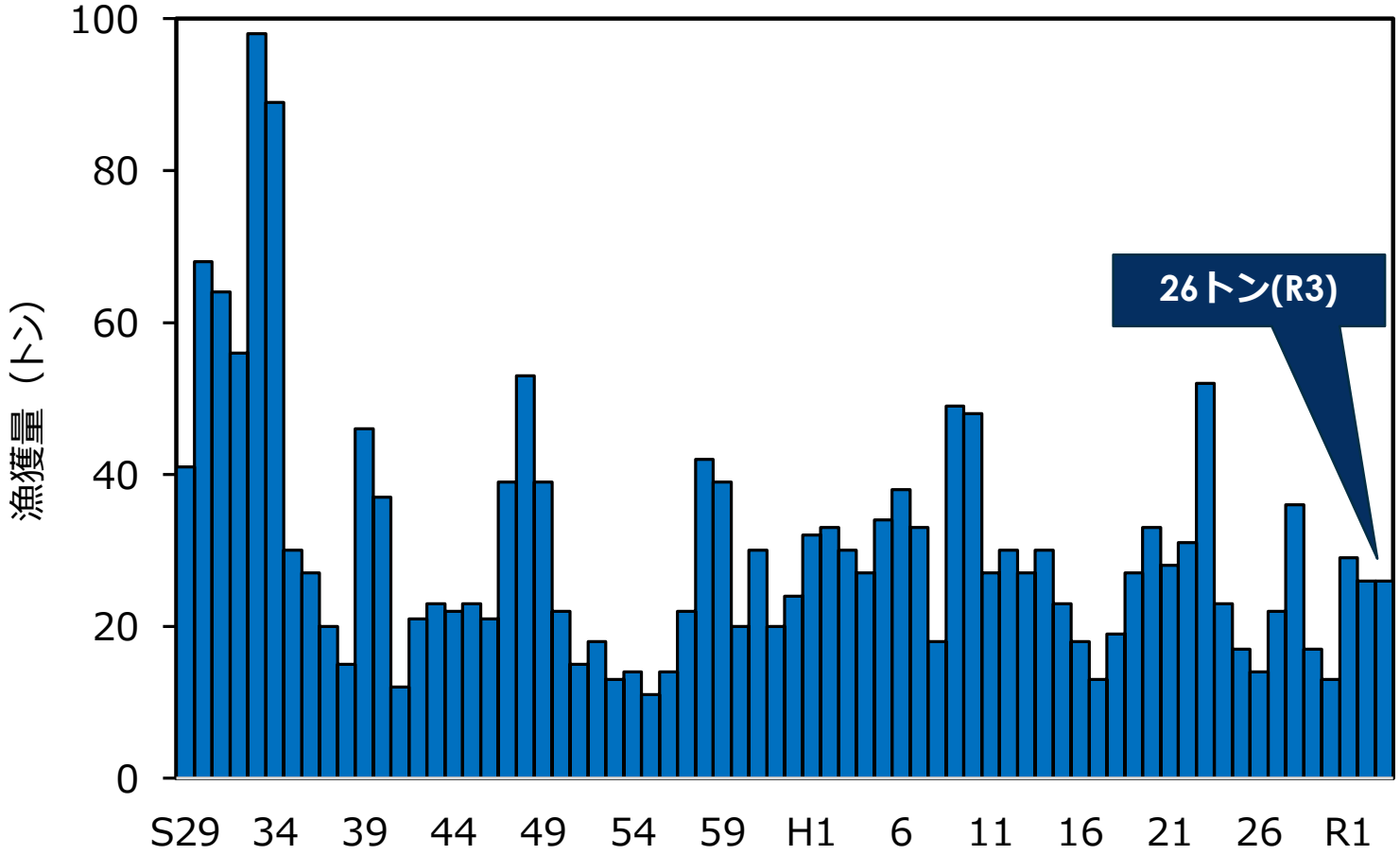
農林水産省　漁業・養殖業生産統計より

ホンモロコの漁獲量



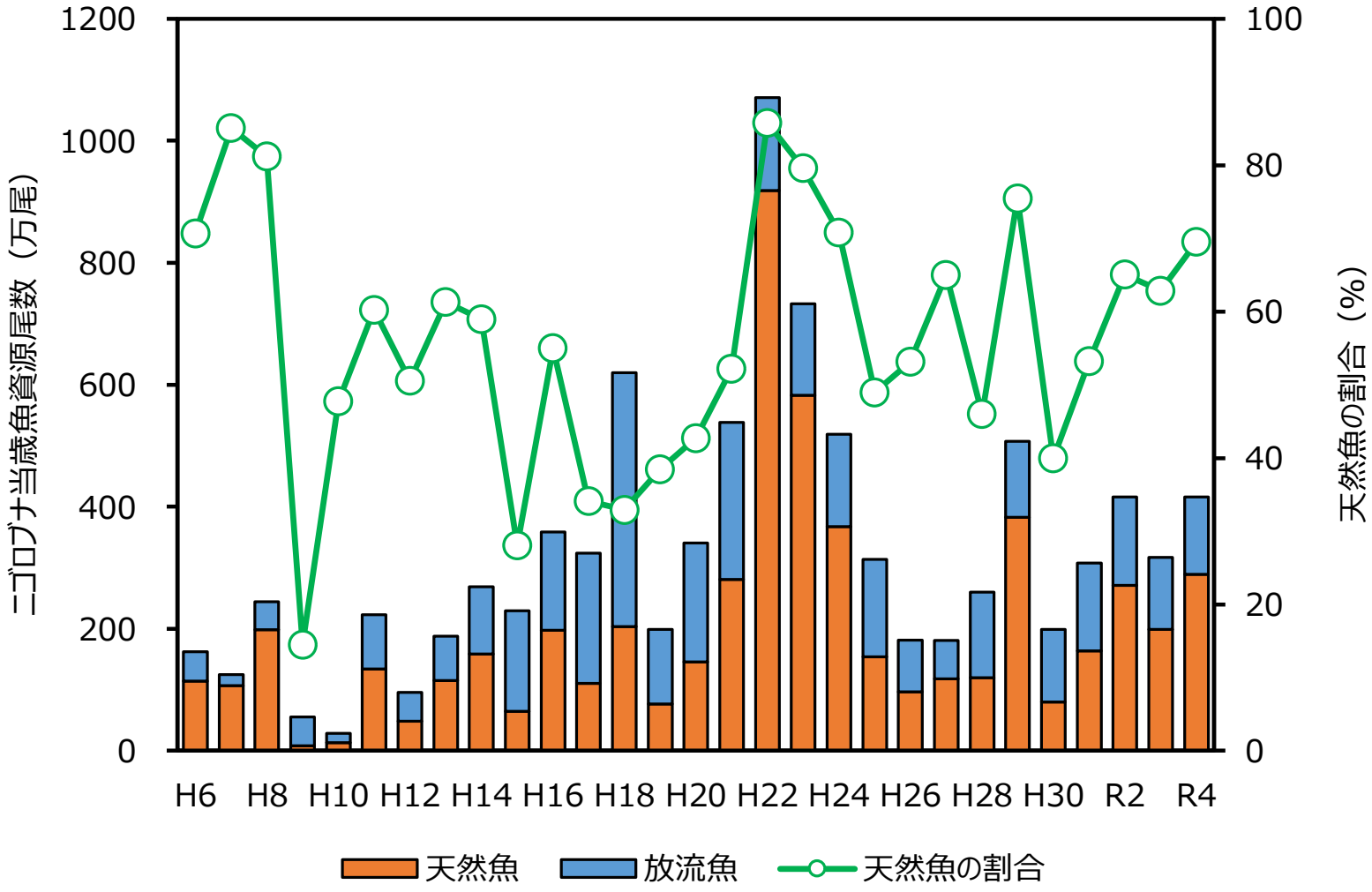
農林水産省　漁業・養殖業生産統計より

ビワマスの漁獲量



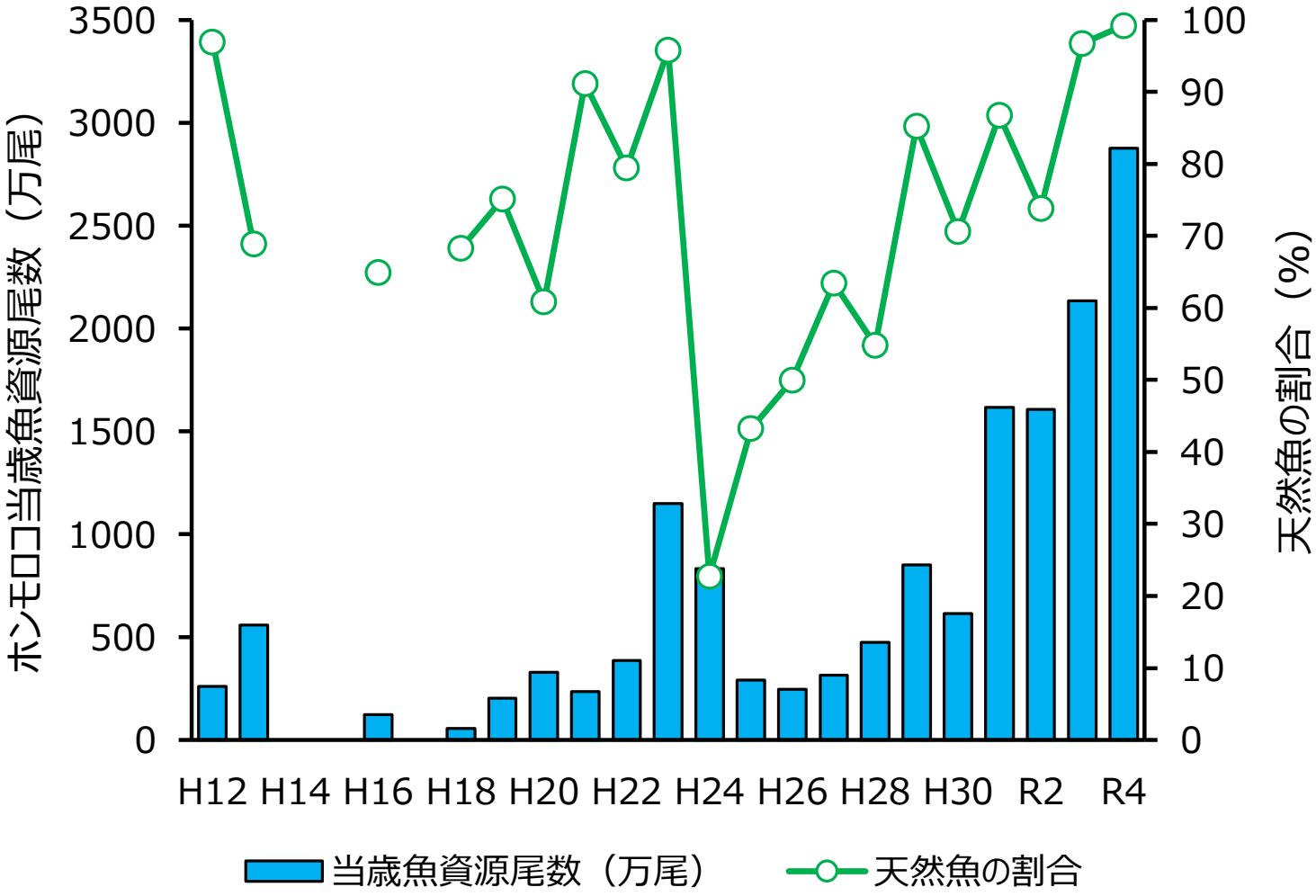
農林水産省　漁業・養殖業生産統計より

ニゴロブナ当歳魚資源尾数



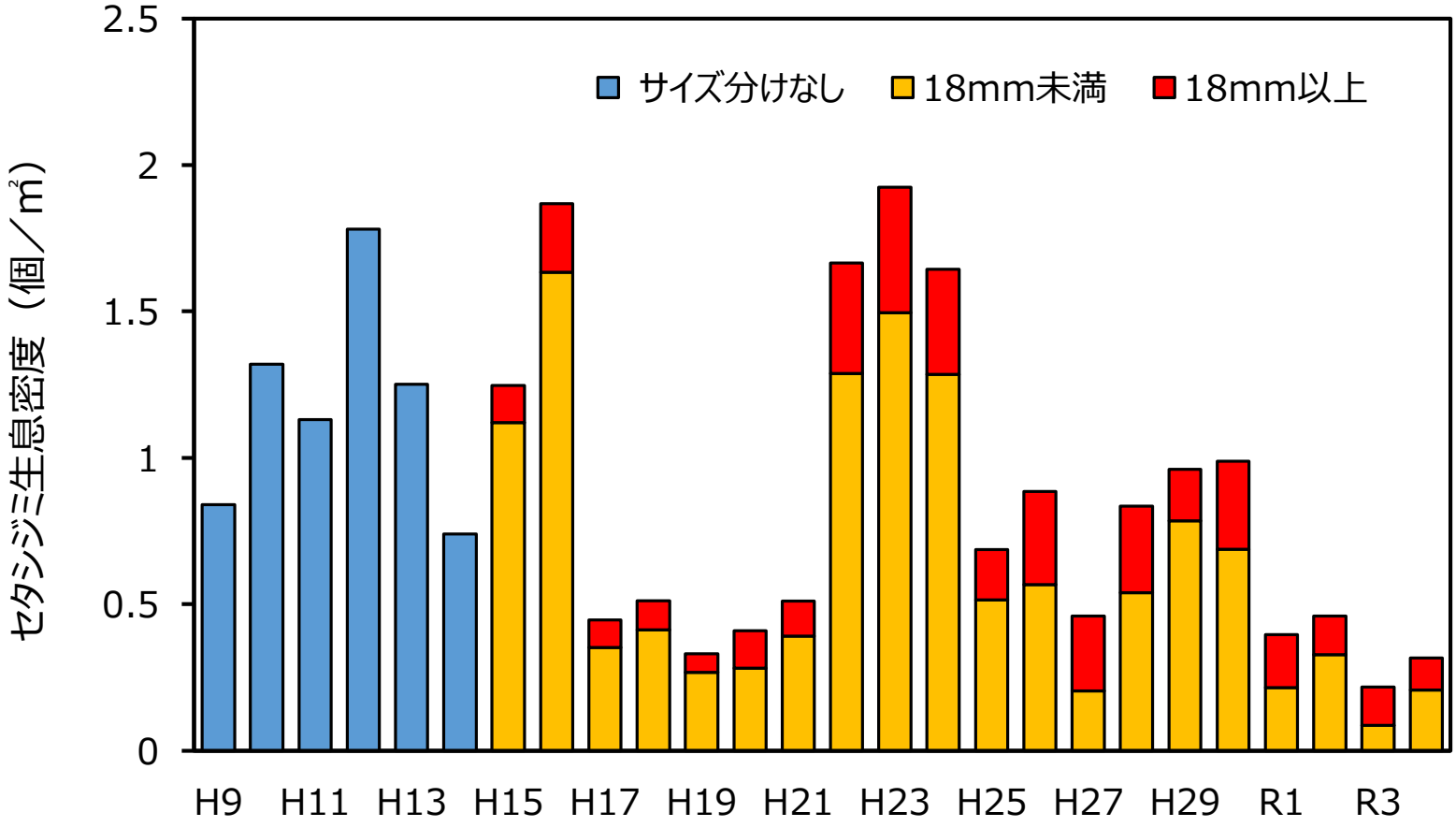
出典：滋賀県水産試験場調査結果

ホンモロコの資源尾数



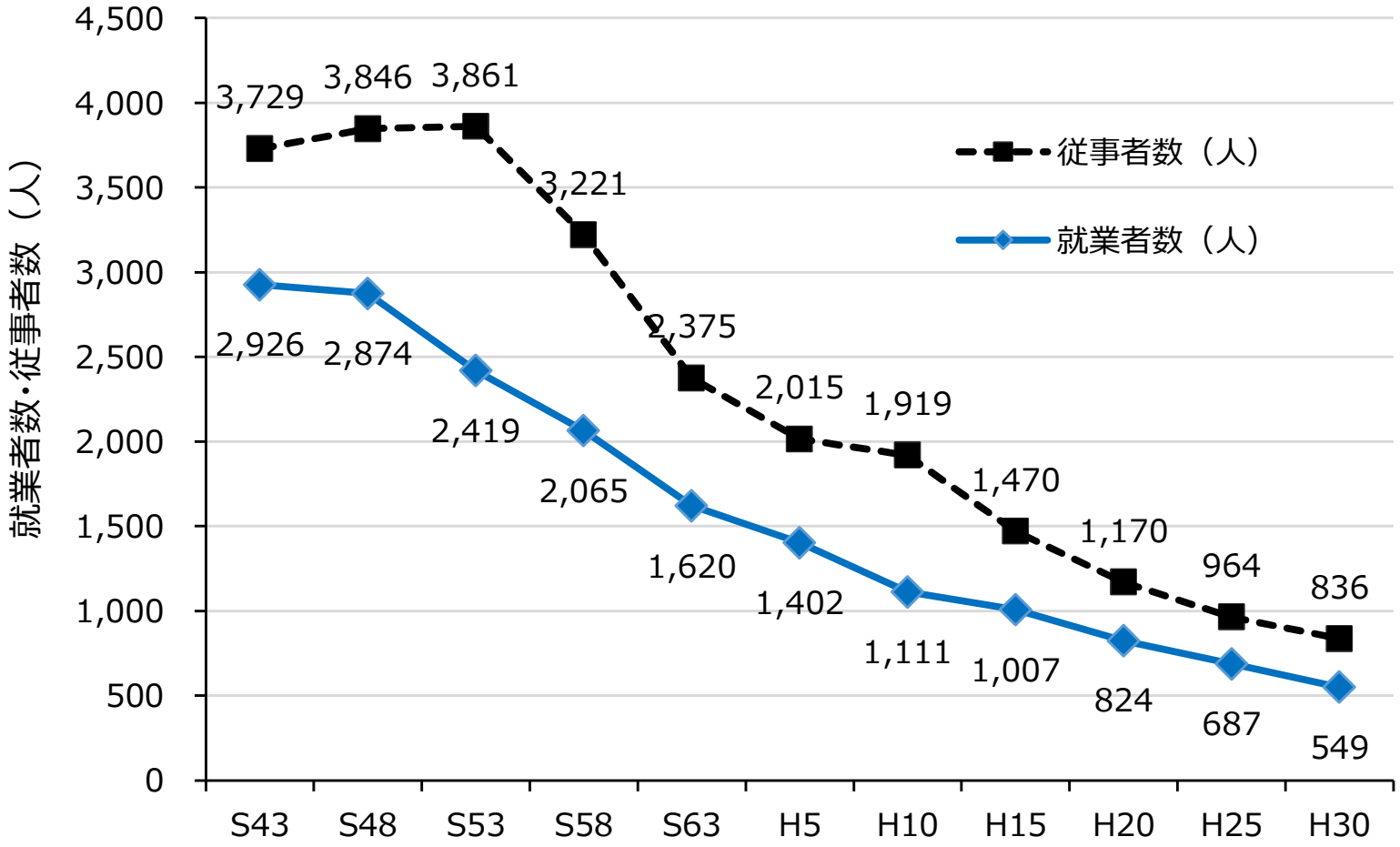
出典:滋賀県水産試験場調査結果

セタシジミの主要漁場における生息密度の推移（主要７漁場）

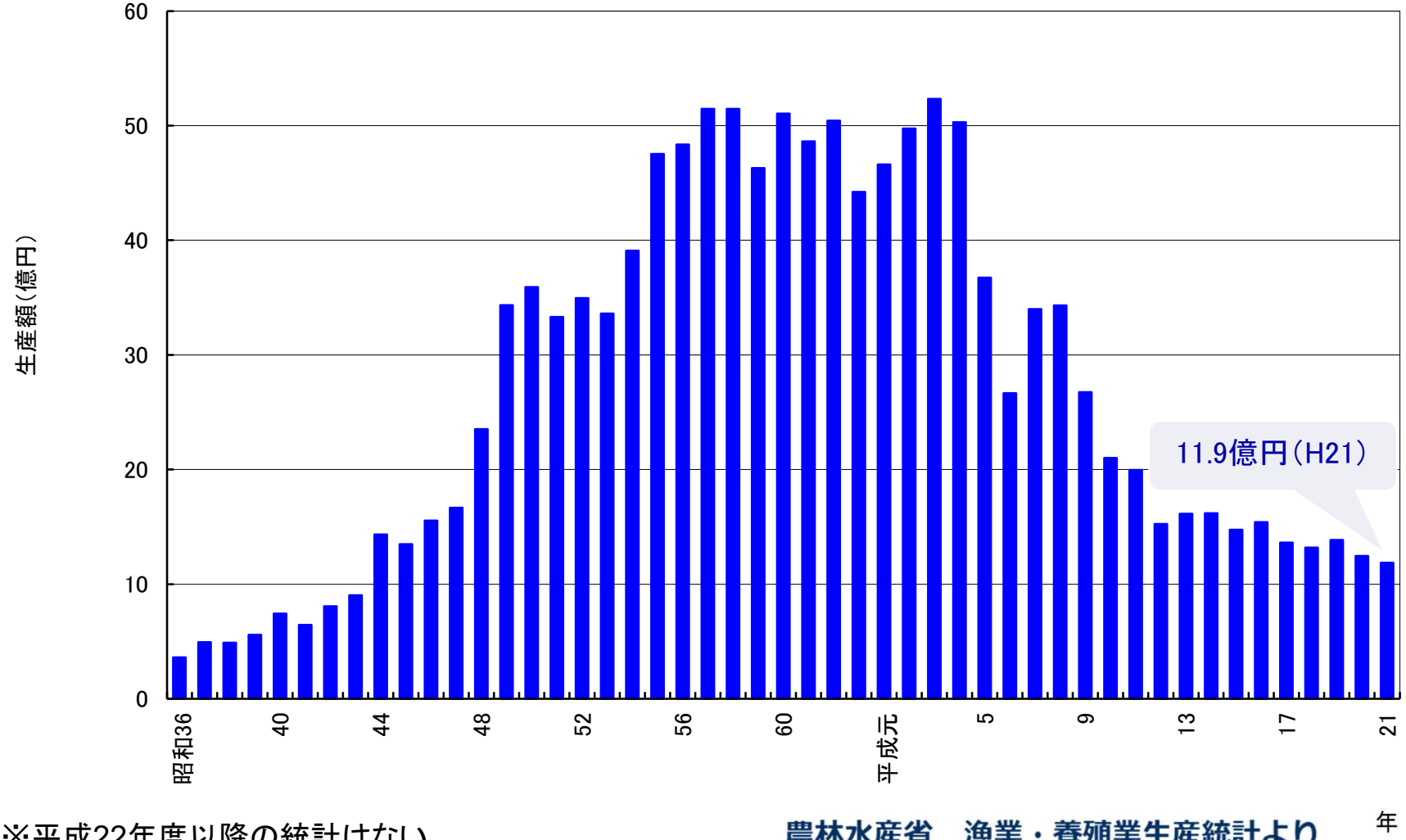


出典：滋賀県水産試験場調査結果

漁業就業者数・従事者数


4,500
4,000
3,500
3,000
2,500
2,000
1,500
1,000
500
0
就業者数･従事者数（人）
3,729
3,846
3,861
3,221
2,375
2,015
1,919
1,470
1,170
964
836
2,926
2,874
2,419
2,065
1,620
1,402
1,111
1,007
824
687
549
従事者数（人）
就業者数（人）
S43
S48
S53
S58
S63
H5
H10
H15
H20
H25
H30

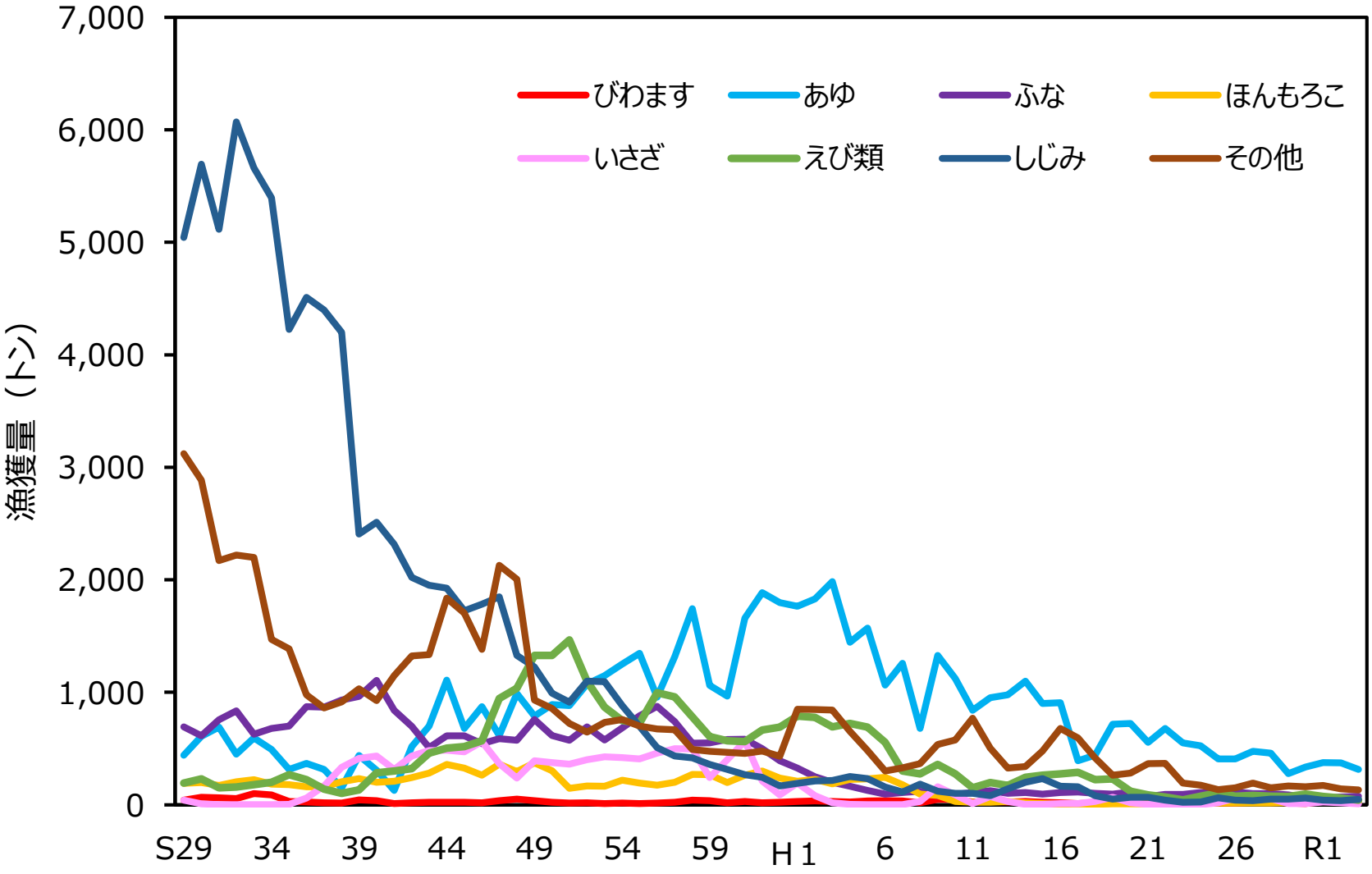
琵琶湖漁業の生産額



※平成22年度以降の統計はない

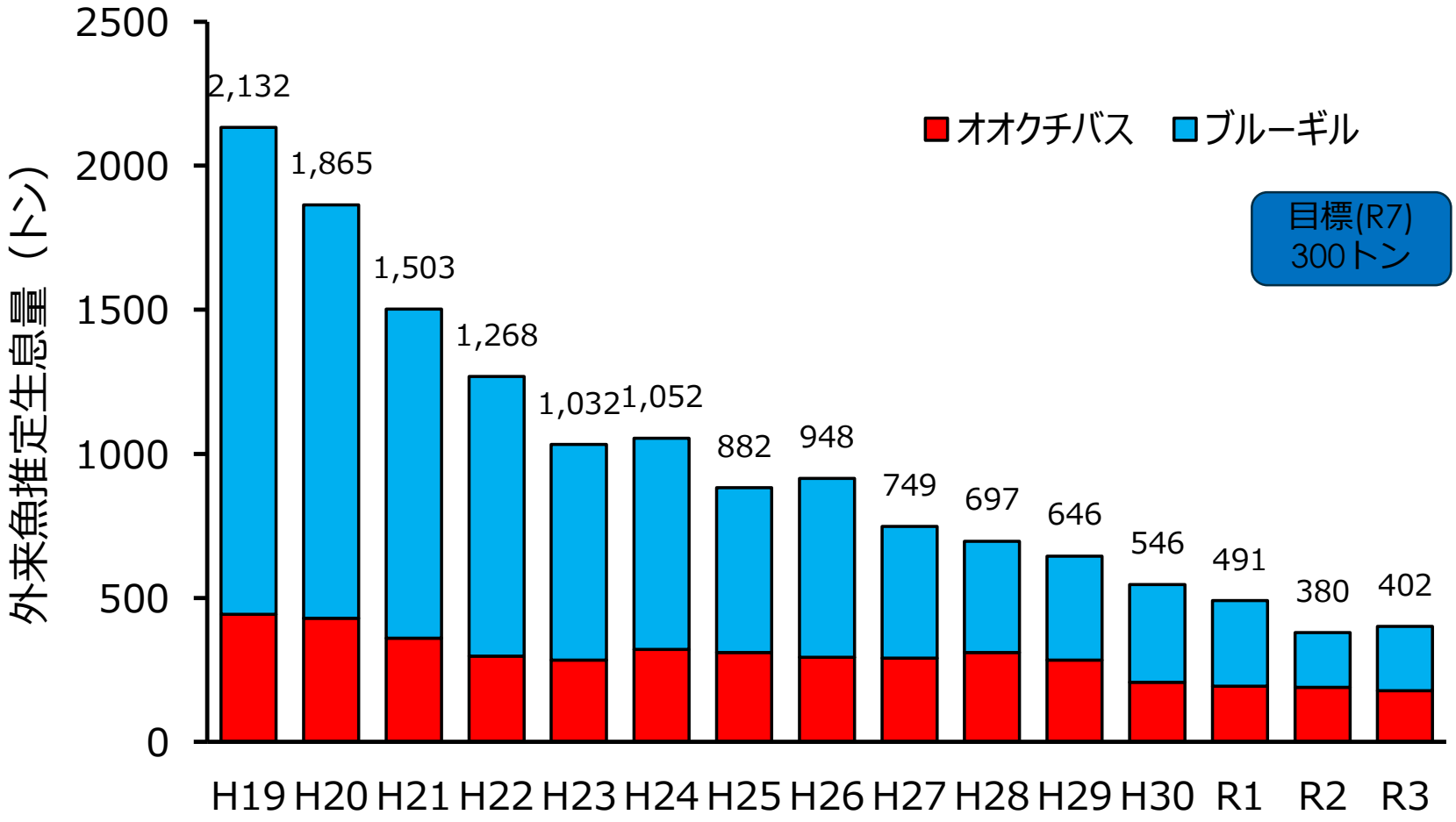
農林水産省　漁業・養殖業生産統計より

琵琶湖漁業魚種別漁獲量



農林水産省　漁業・養殖業生産統計より

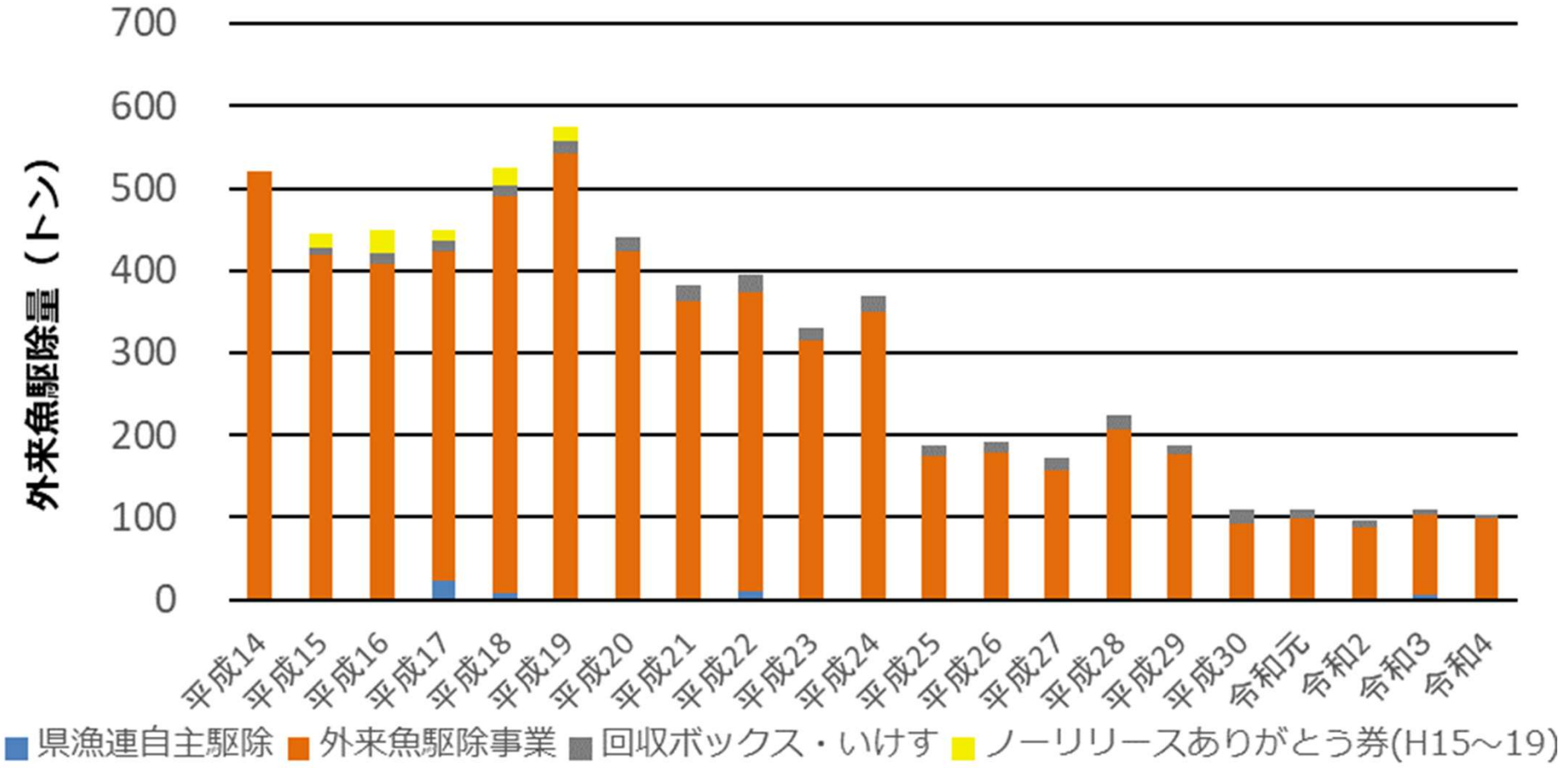
琵琶湖の外来魚推定生息量



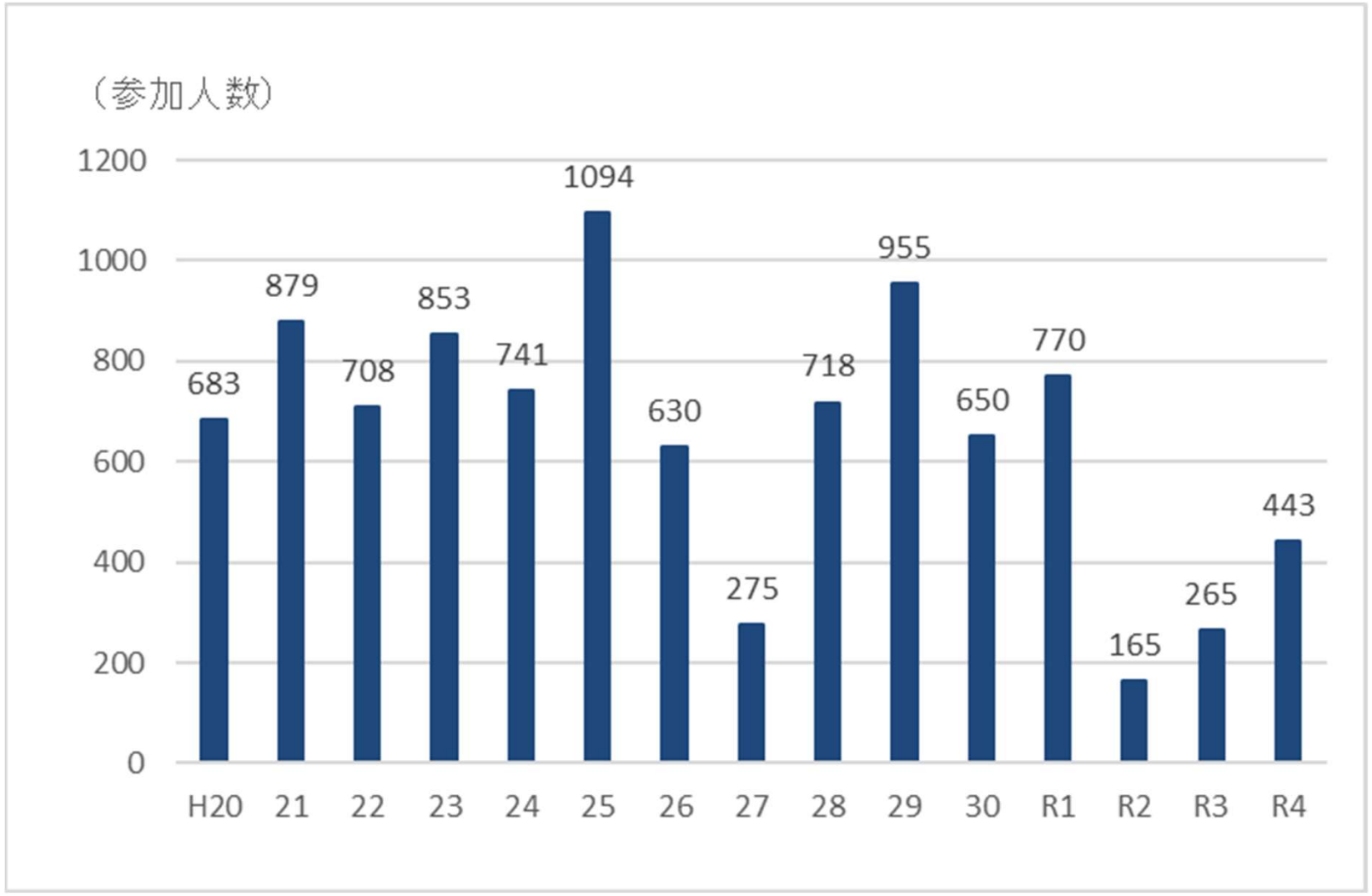
※コホート解析法により推定

漁獲量、漁獲物の体長組成、操業日数、生息密度などのデータを用いて生息量を推定する方法で、生息量推定法として世界で最もよく使用されている方法。

外来魚駆除量

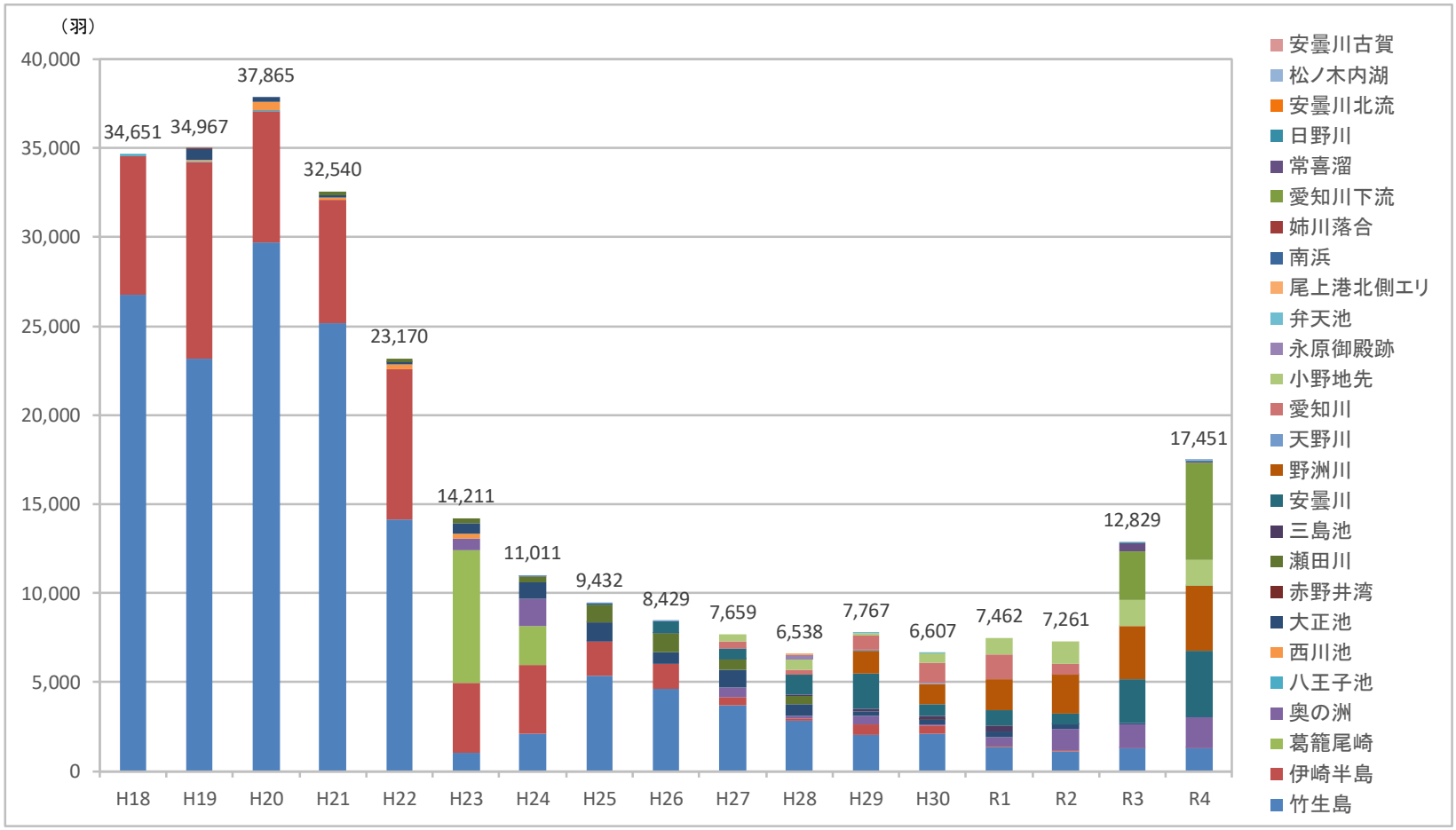

外来魚駆除量（トン）
700
600
500
400
300
200
100
0
平成14
平成15
平成16
平成17
平成18
平成19
平成20
平成21
平成22
平成23
平成24
平成25
平成26
平成27
平成28
平成29
平成30
令和元
令和2
令和3
令和4
県漁連自主駆除
外来魚駆除事業
回収ボックス・いけす
ノーリリースありがとう券(H15～19)

びわこルールキッズ参加人数



カワウ生息数

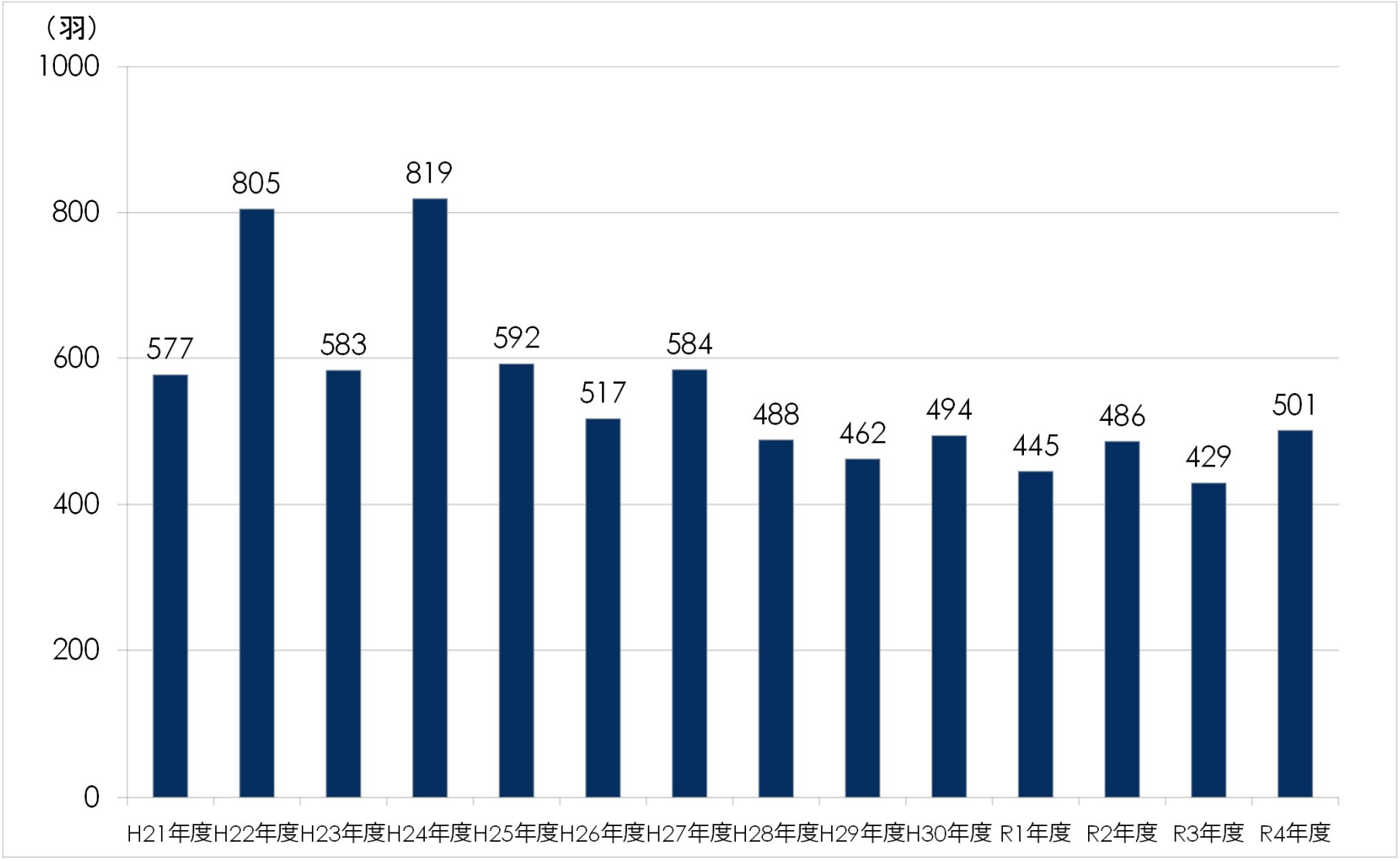
滋賀県春期（5月）カワウ生息数の推移



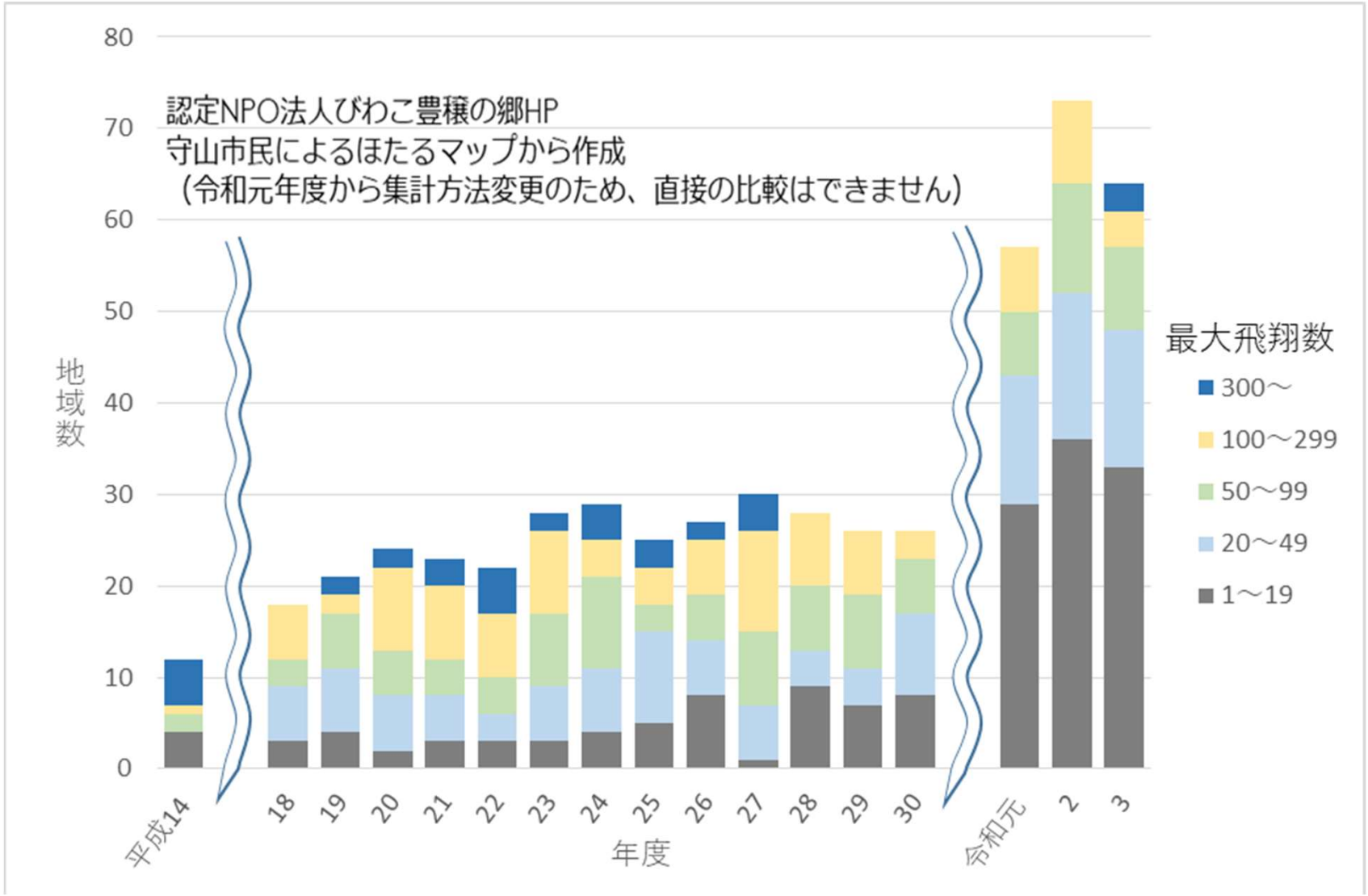
※ H18～H22は竹生島と伊崎半島のみ、H23は竹生島エリア（竹生島、葛籠尾崎、奥の洲）と伊崎半島のみの結果である。

生物多様性の状況

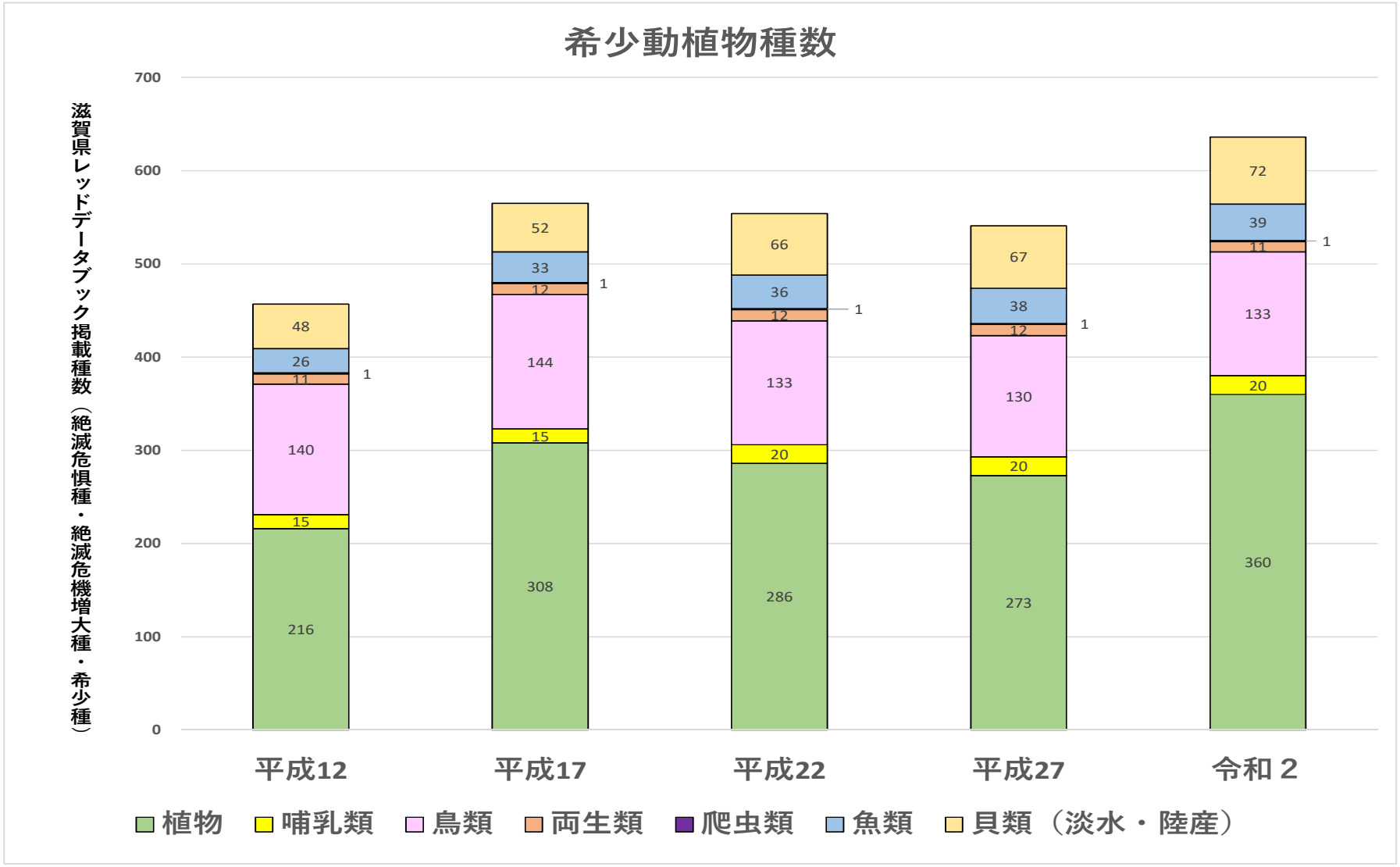
カイツブリ生息数


（羽）
1000
800
600
400
200
0
577
805
583
819
592
517
584
488
462
494
445
486
429
501
H21年度
H22年度
H23年度
H24年度
H25年度
H26年度
H27年度
H28年度
H29年度
H30年度
R1年度
R2年度
R3年度
R4年度

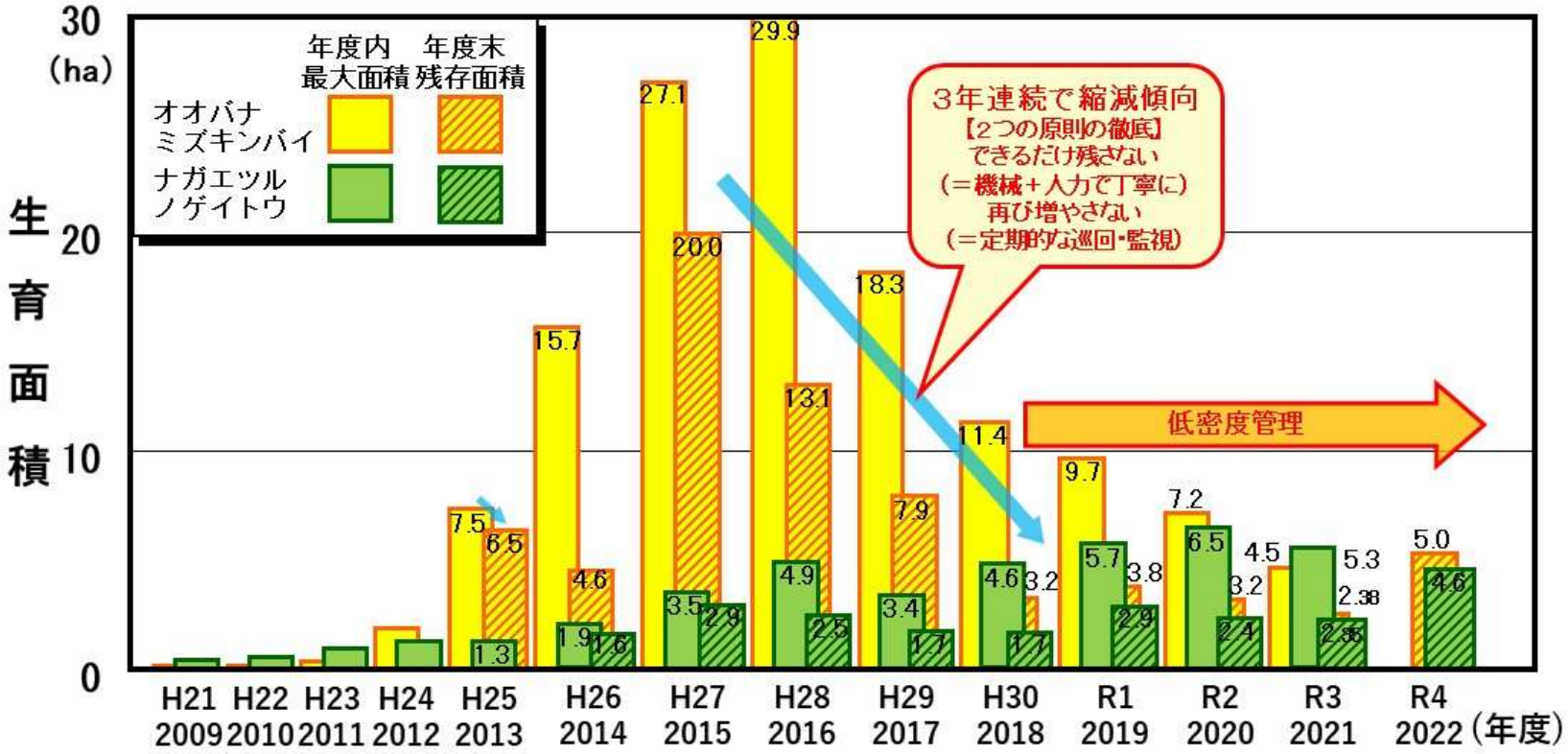
ホタル飛翔地域数（守山市赤野井湾流域）



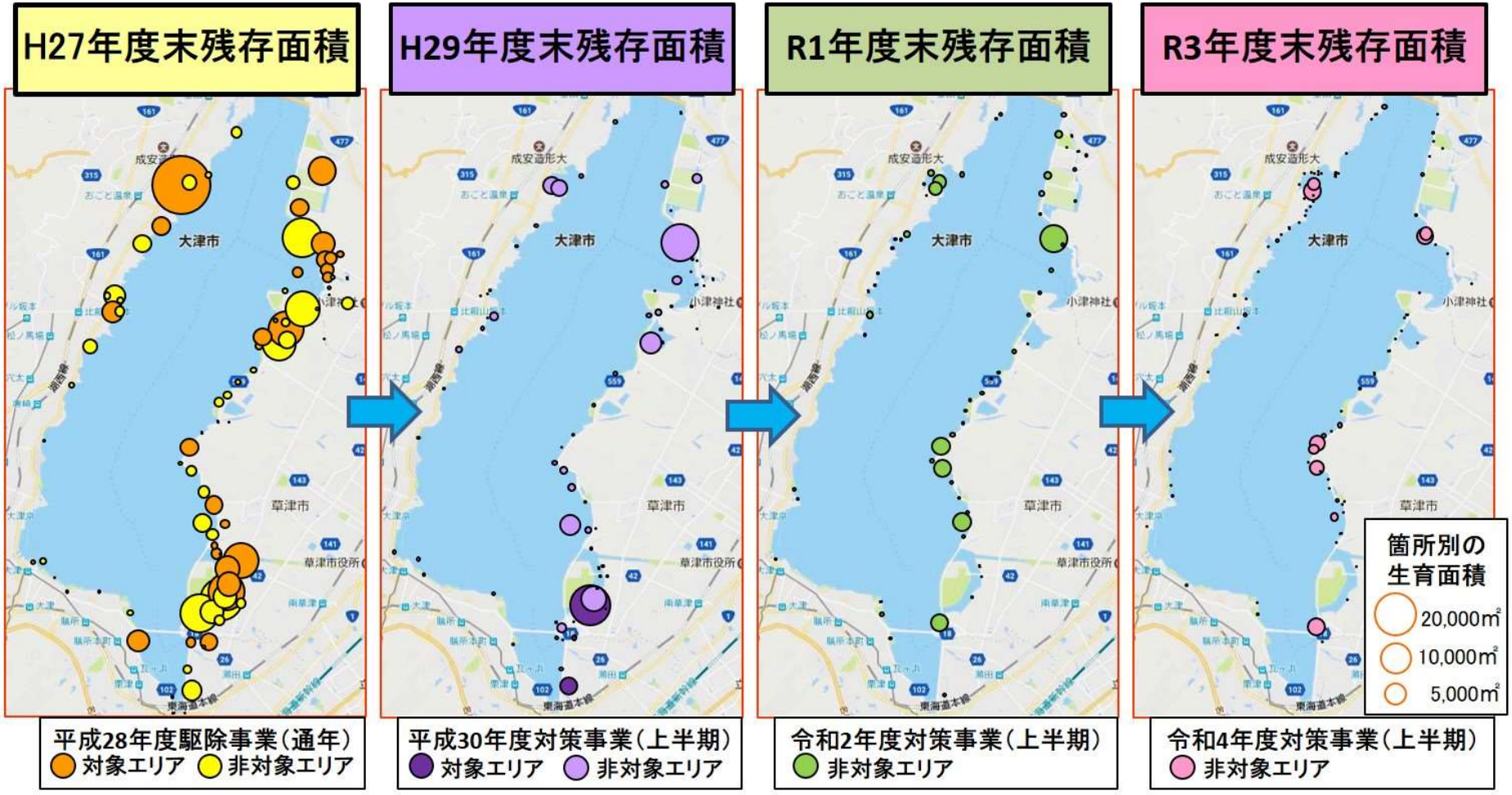
希少野生生物種（脊椎動物種・貝類）



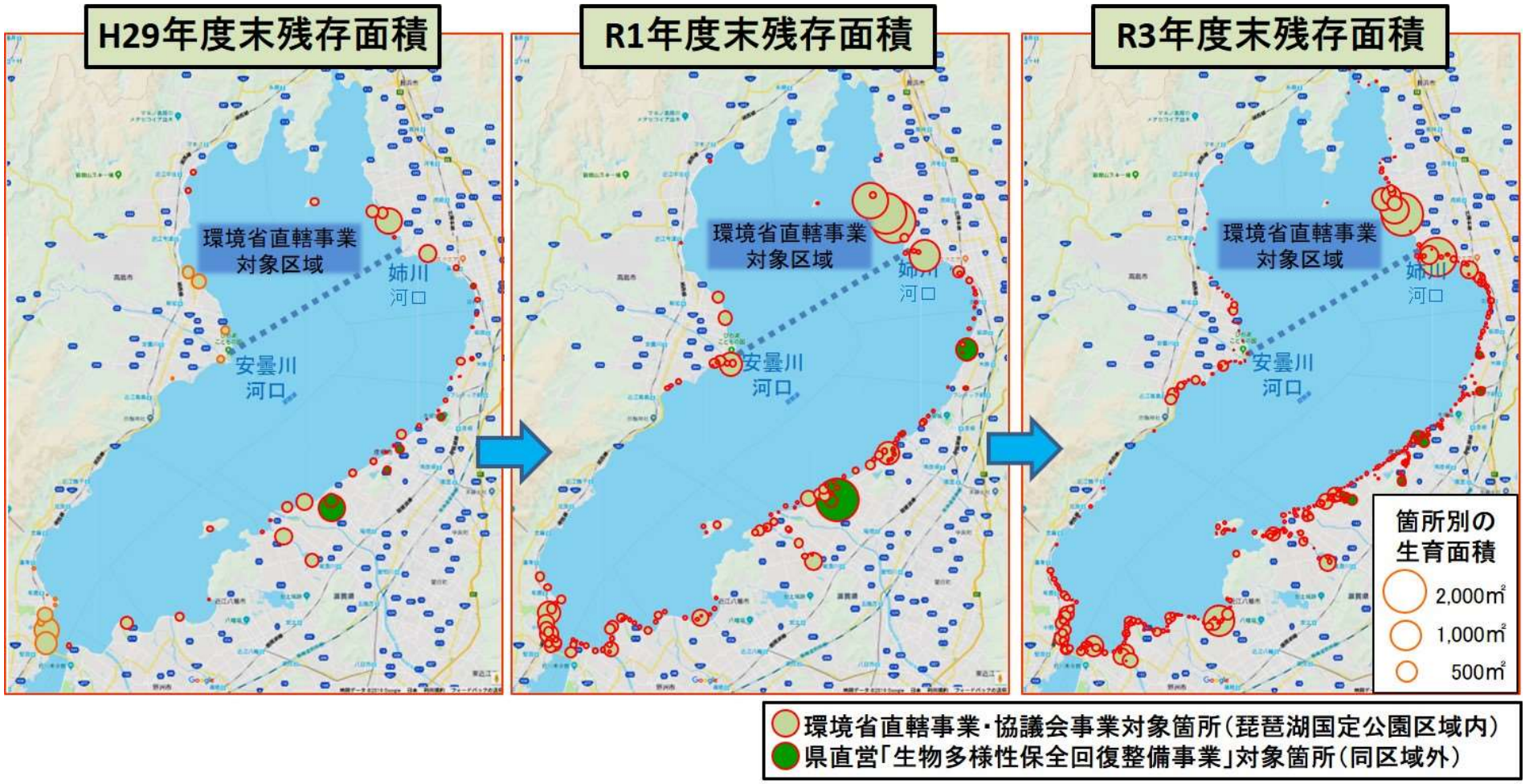
侵略的外来水生植物２種の生育面積の経年変化



琵琶湖南湖における
オオバナミズキンバイの分布状況

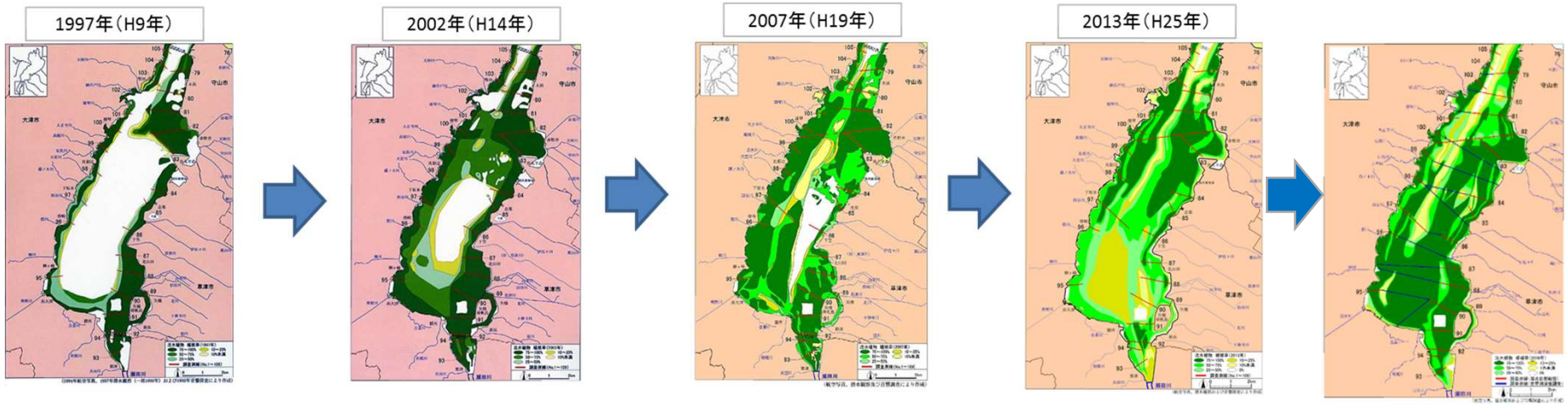


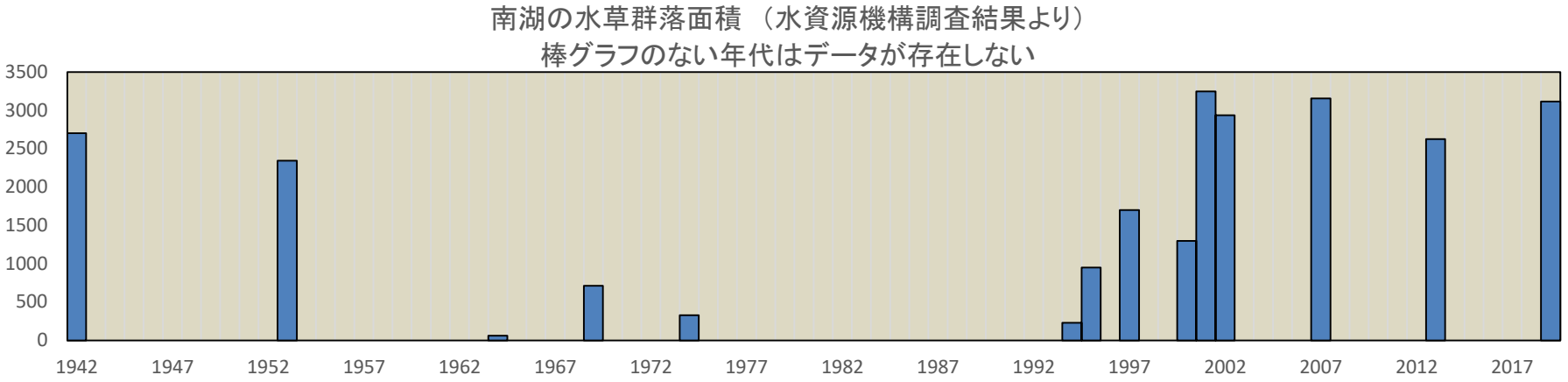
琵琶湖北湖における
オオバナミズキンバイの分布状況



琵琶湖の水草の状況

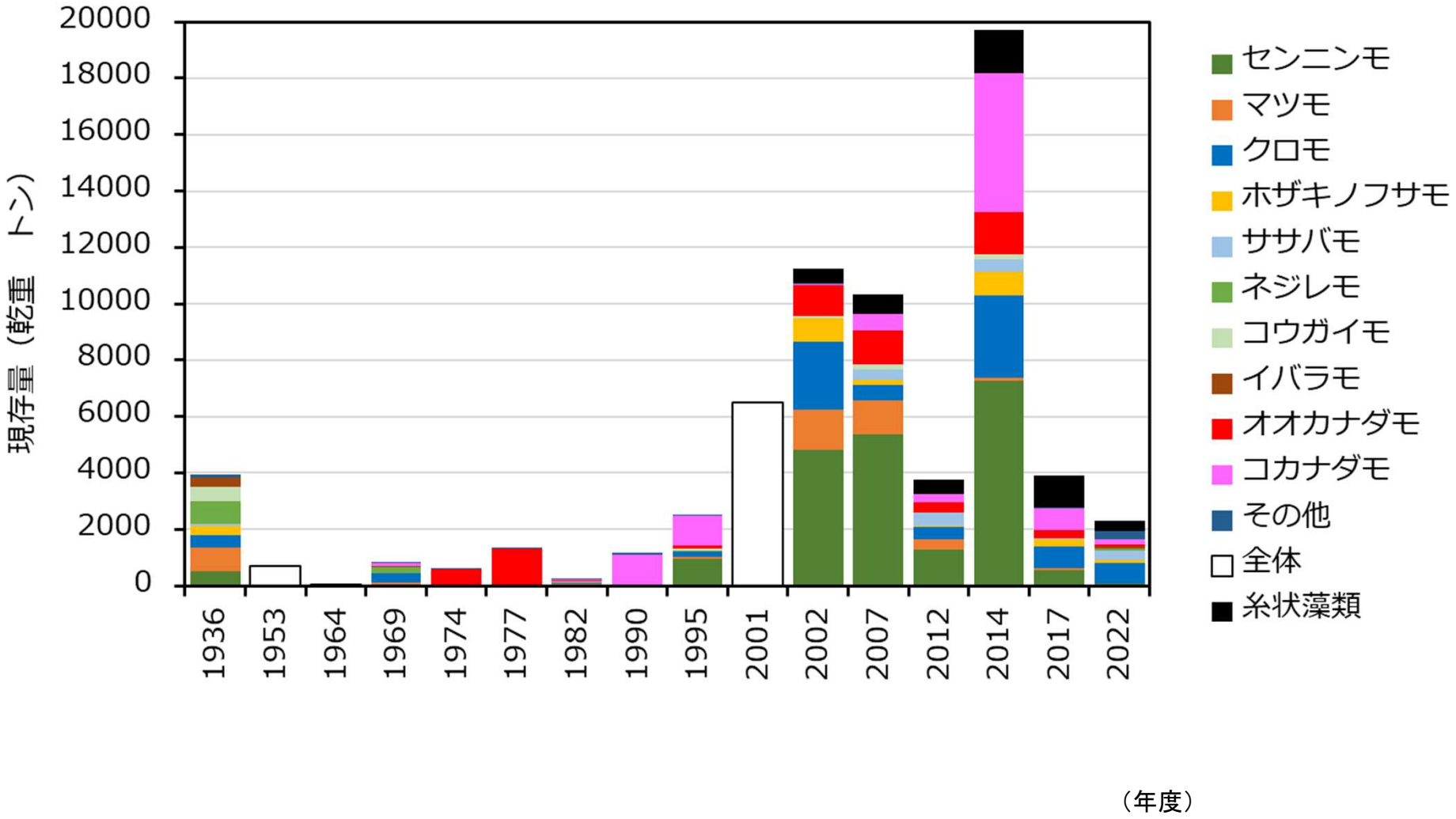
南湖の水草群落面積



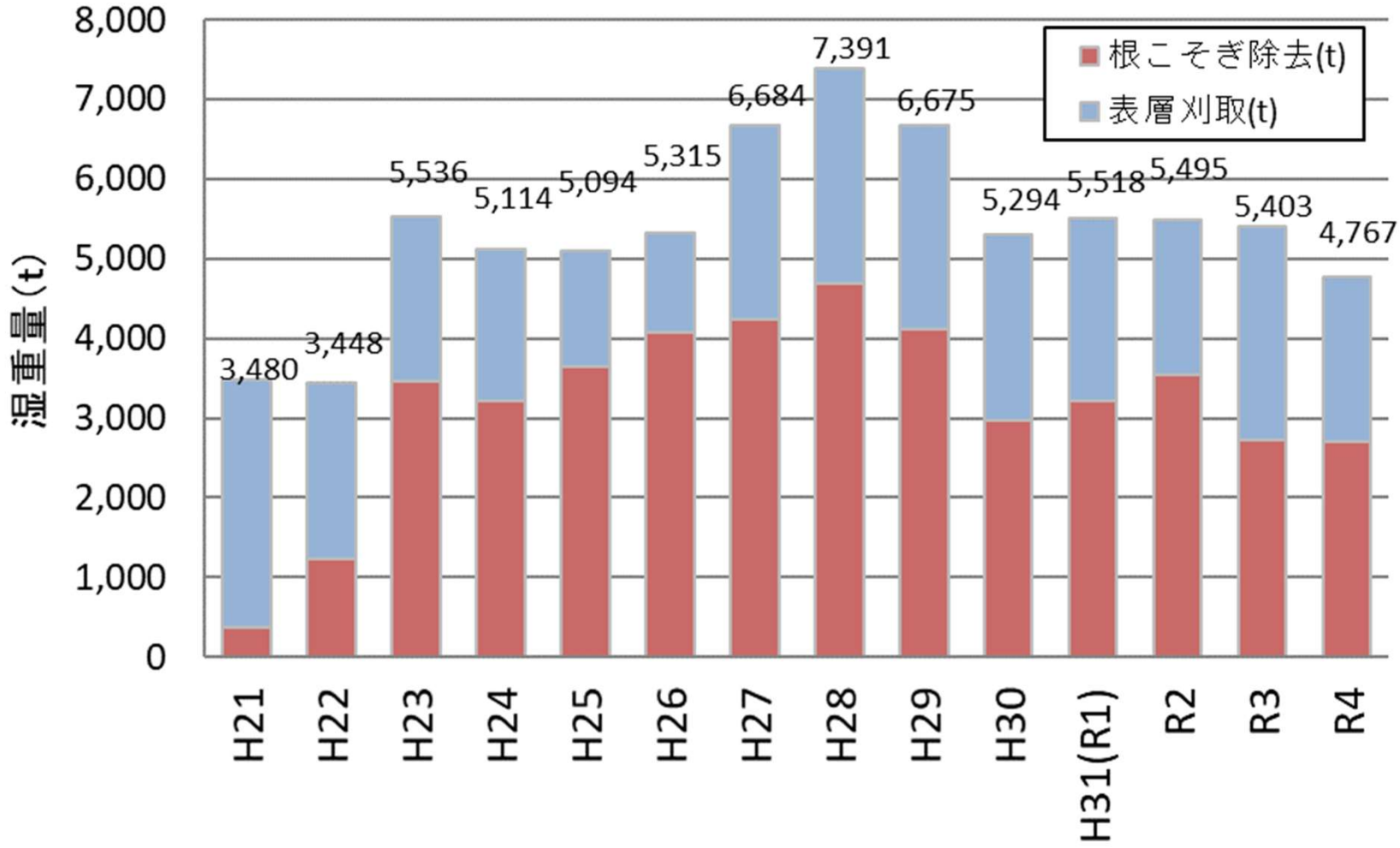


南湖の群落面積変化（水資源機構調査結果より）

南湖の水草現存量

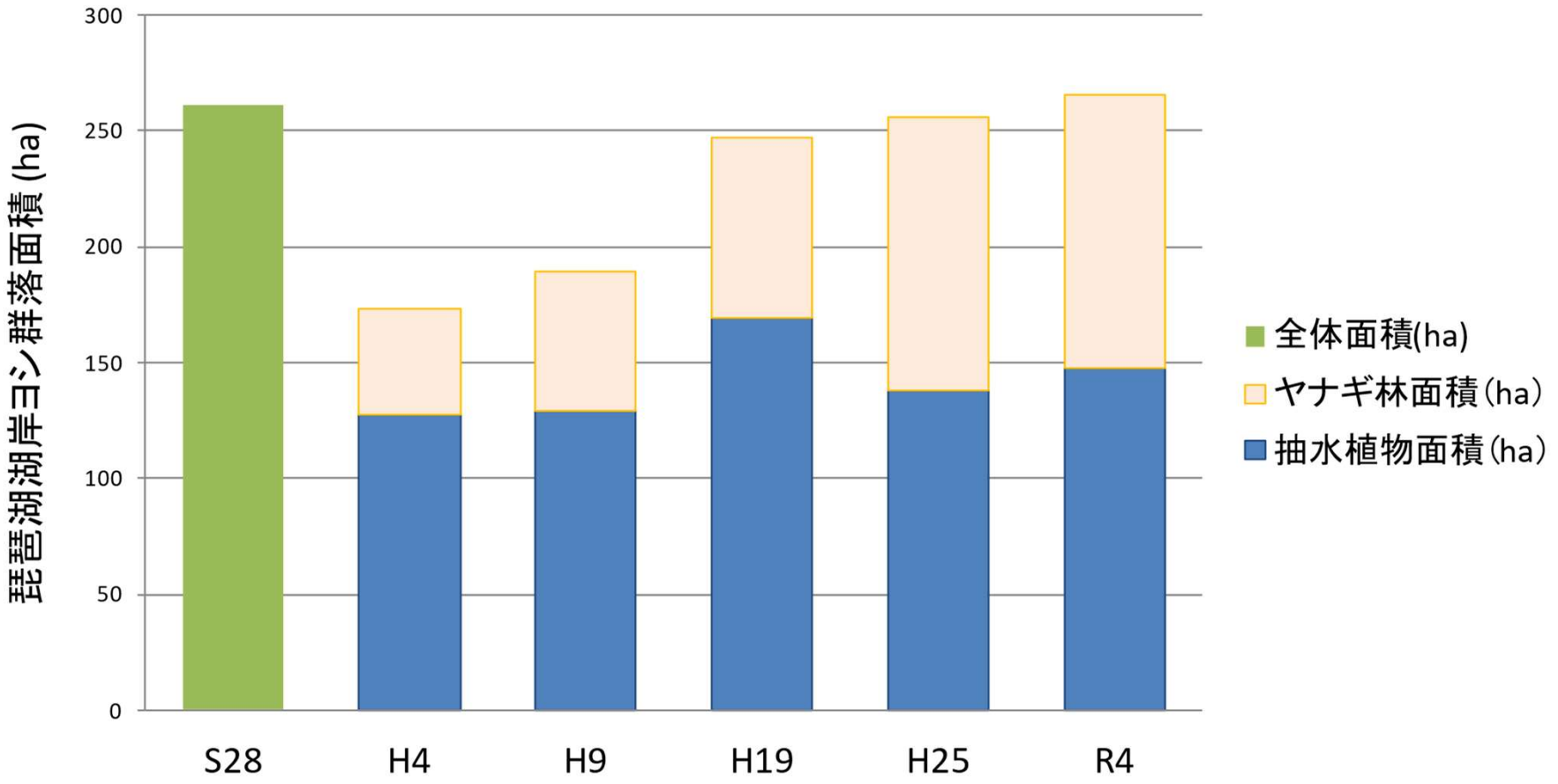

現存量（乾重　トン）
20000
18000
16000
14000
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
1936
1953
1964
1969
1974
1977
1982
1990
1995
2001
2002
2007
2012
2014
2017
2022
（年度）
センニンモ
マツモ
クロモ
ホザキノフサモ
ササバモ
ネジレモ
コウガイモ
イバラモ
オオカナダモ
コカナダモ
その他
全体
糸状藻類

水草刈取除去量

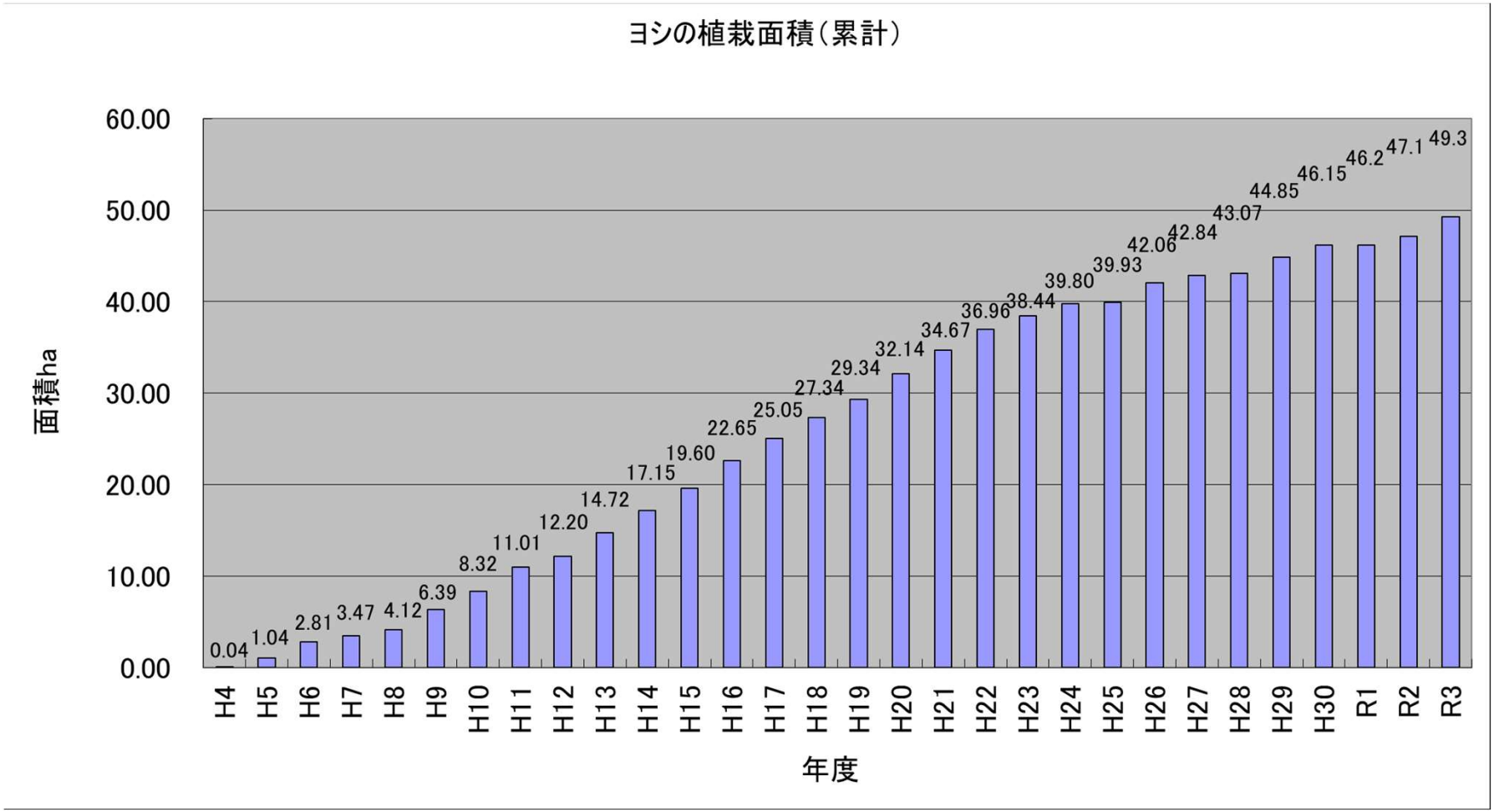

8,000
7,000
6,000
5,000
4,000
3,000
2,000
1,000
0
湿重量(t)
根こそぎ除去(t)
表層刈取(t)
3,480
3,448
5,536
5,114
5,094
5,315
6,684
7,391
6,675
5,294
5,518
5,495
5,403
4,767
H21
H22
H23
H24
H25
H26
H27
H28
H29
H30
H31(R1)
R2
R3
R4

琵琶湖の湖岸の変化、内湖の減少、自然再生の取組等の状況

琵琶湖のヨシ群落面積

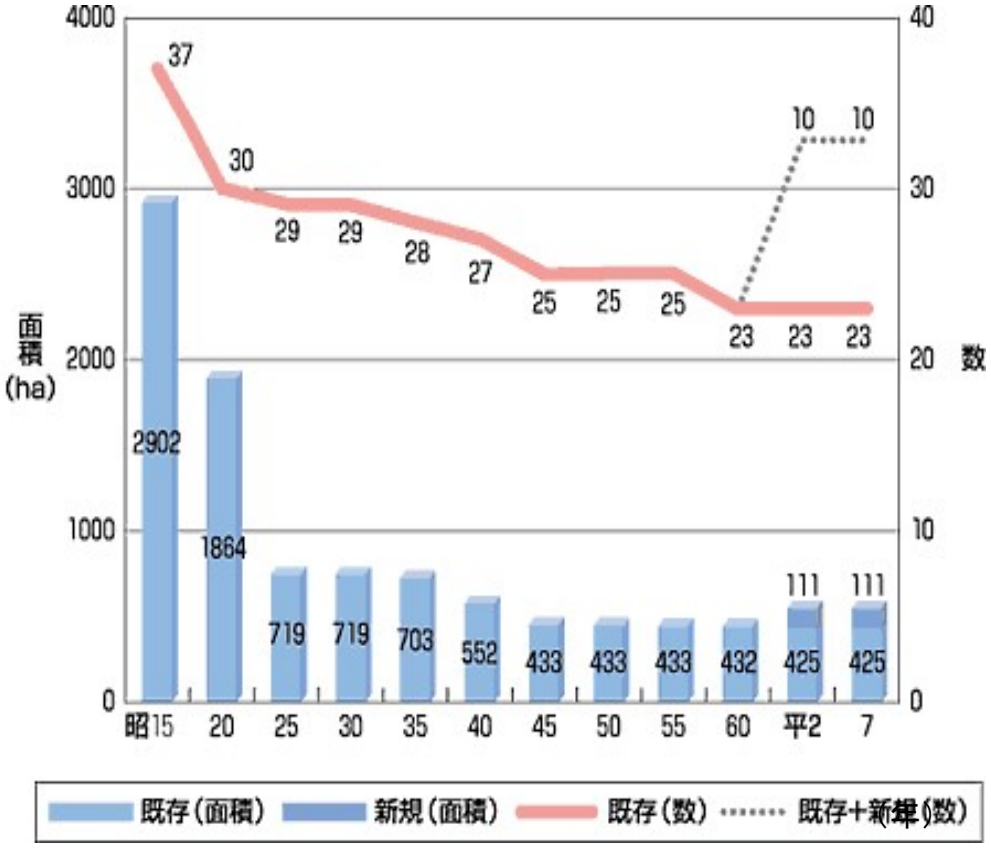

琵琶湖湖岸ヨシ群落面積 (ha)
300
250
200
150
100
50
0
S28
H4
H9
H19
H25
R4
全体面積(ha)
ヤナギ林面積(ha)
抽水植物面積(ha)

ヨシの植栽面積（累計）

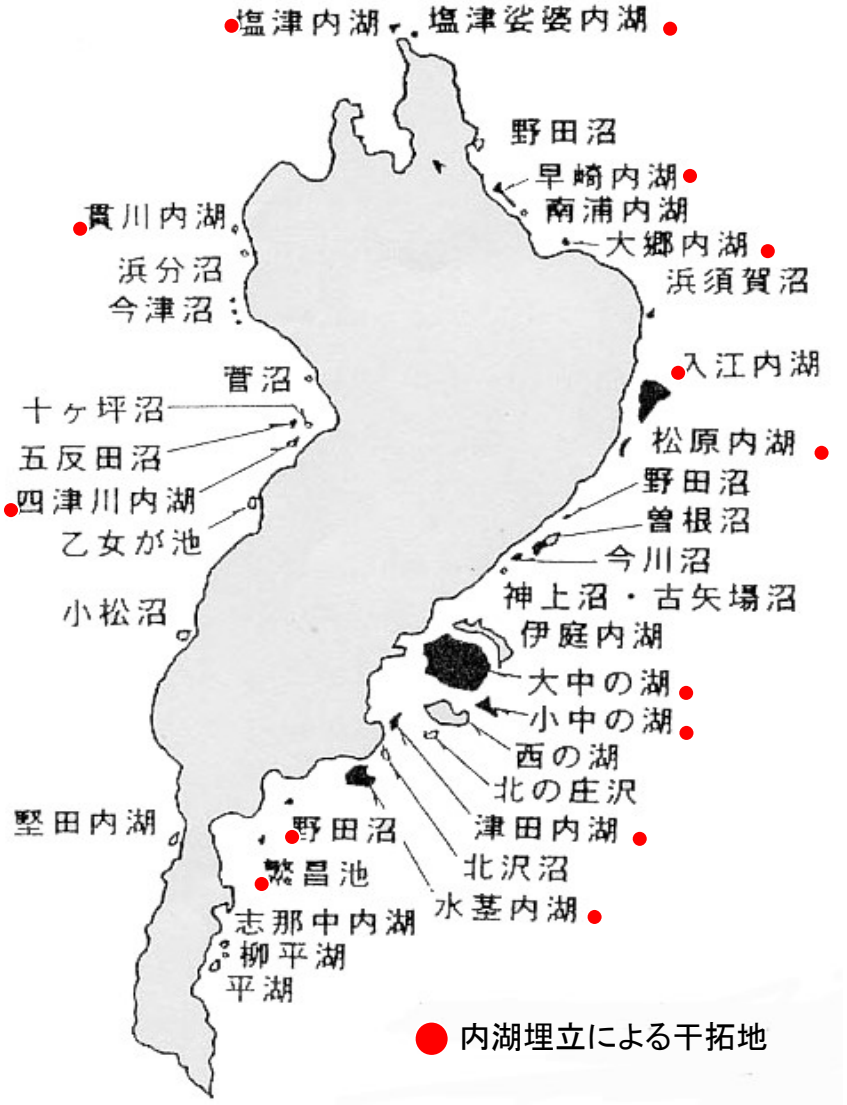

ヨシの植栽面積（累計）
面積ha
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00
0.04
1.04
2.81
3.47
4.12
6.39
8.32
11.01
12.20
14.72
17.15
19.60
22.65
25.05
27.34
29.34
32.14
34.67
36.96
38.44
39.80
39.93
42.06
42.84
43.07
44.85
46.15
46.2
47.1
49.3
H4
H5
H6
H7
H8
H9
H10
H11
H12
H13
H14
H15
H16
H17
H18
H19
H20
H21
H22
H23
H24
H25
H26
H27
H28
H29
H30
R1
R2
R3
年度

内湖の減少

内湖の現状　既存：23

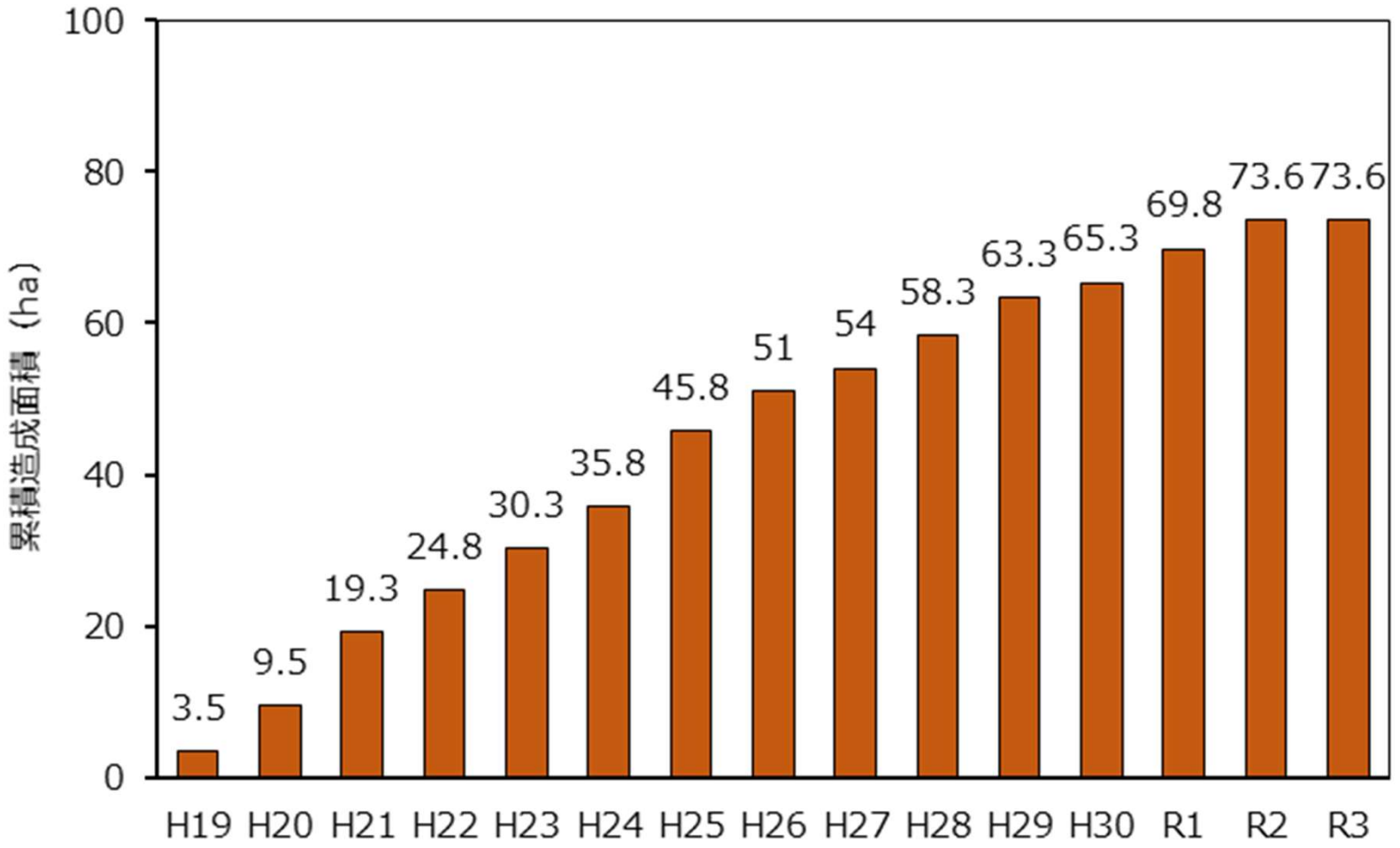


出典：滋賀県琵琶湖研究所 「琵琶湖研究－集水域から湖水まで－　昭和63年」
および、琵琶湖干拓史編集委員会他「琵琶湖干拓史　昭和45年」より

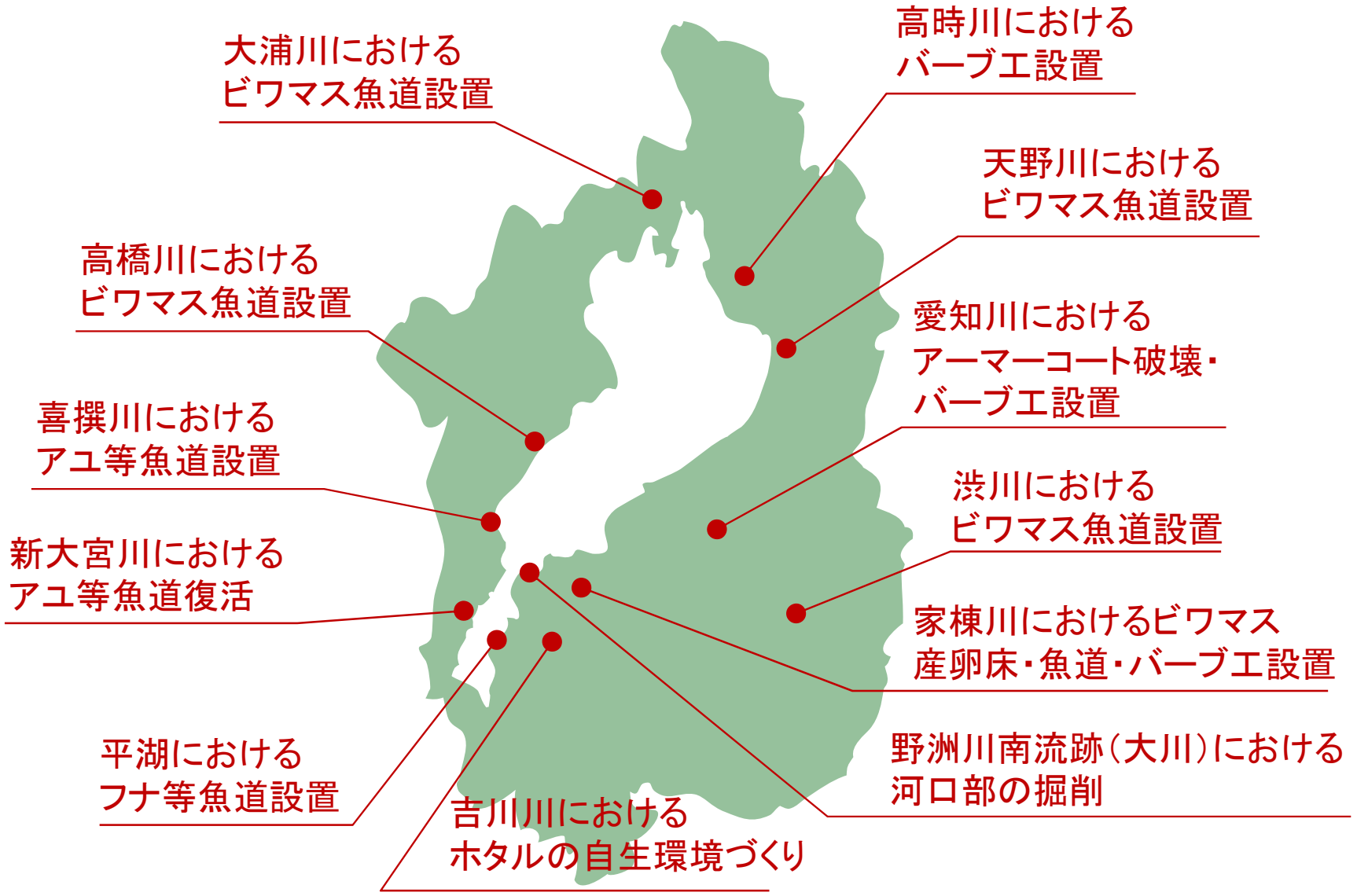


出典：滋賀県琵琶湖研究所 「琵琶湖研究－集水域から湖水まで－　昭和63年」

砂地造成累積面積

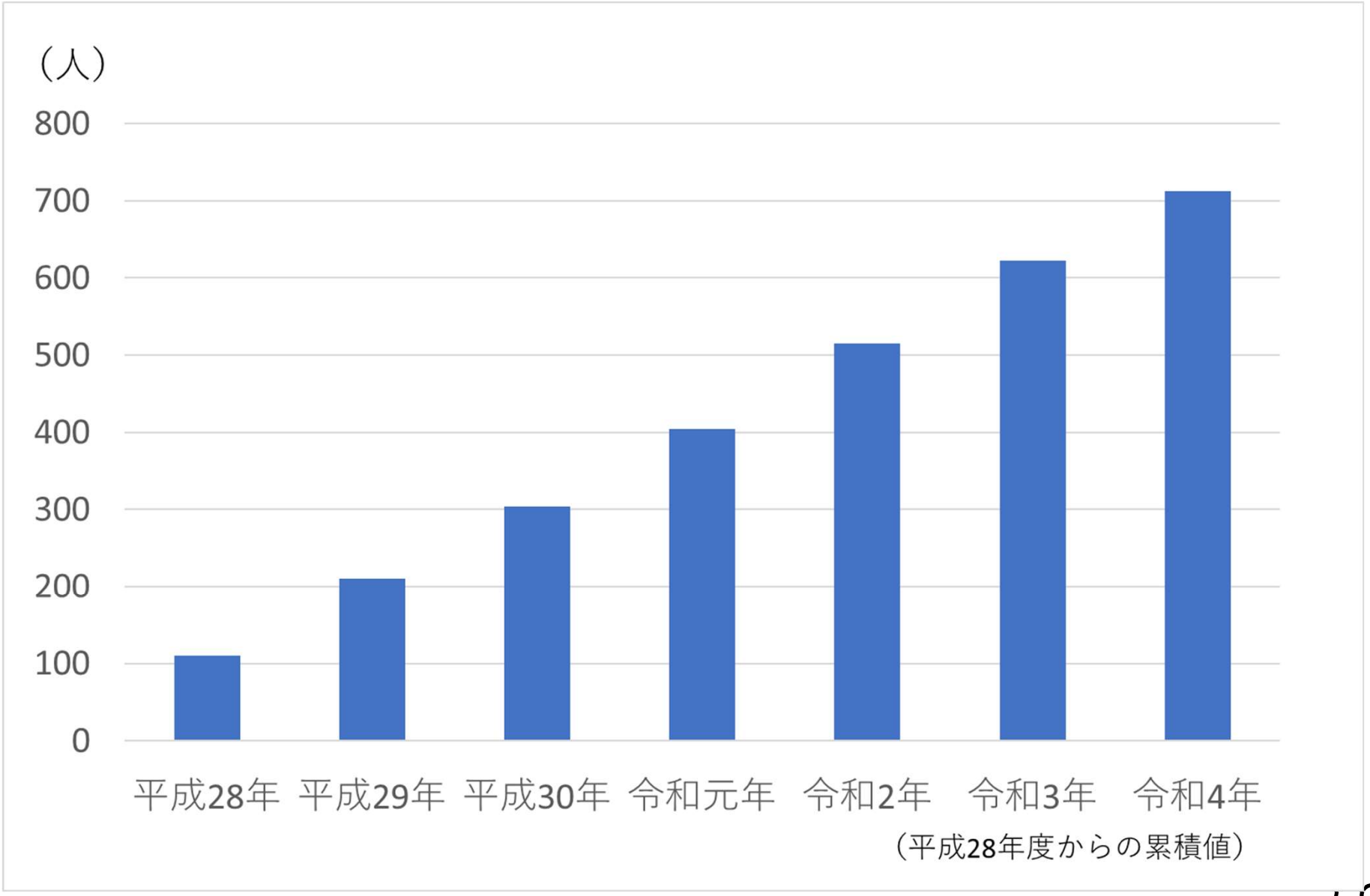

累積造成面積（ha）
100
80
60
40
20
0
3.5
9.5
19.3
24.8
30.3
35.8
45.8
51
54
58.3
63.3
65.3
69.8
73.6
73.6
H19
H20
H21
H22
H23
H24
H25
H26
H27
H28
H29
H30
R1
R2
R3

県内水辺の小さな自然再生事例
（実施終了・検討中含む）

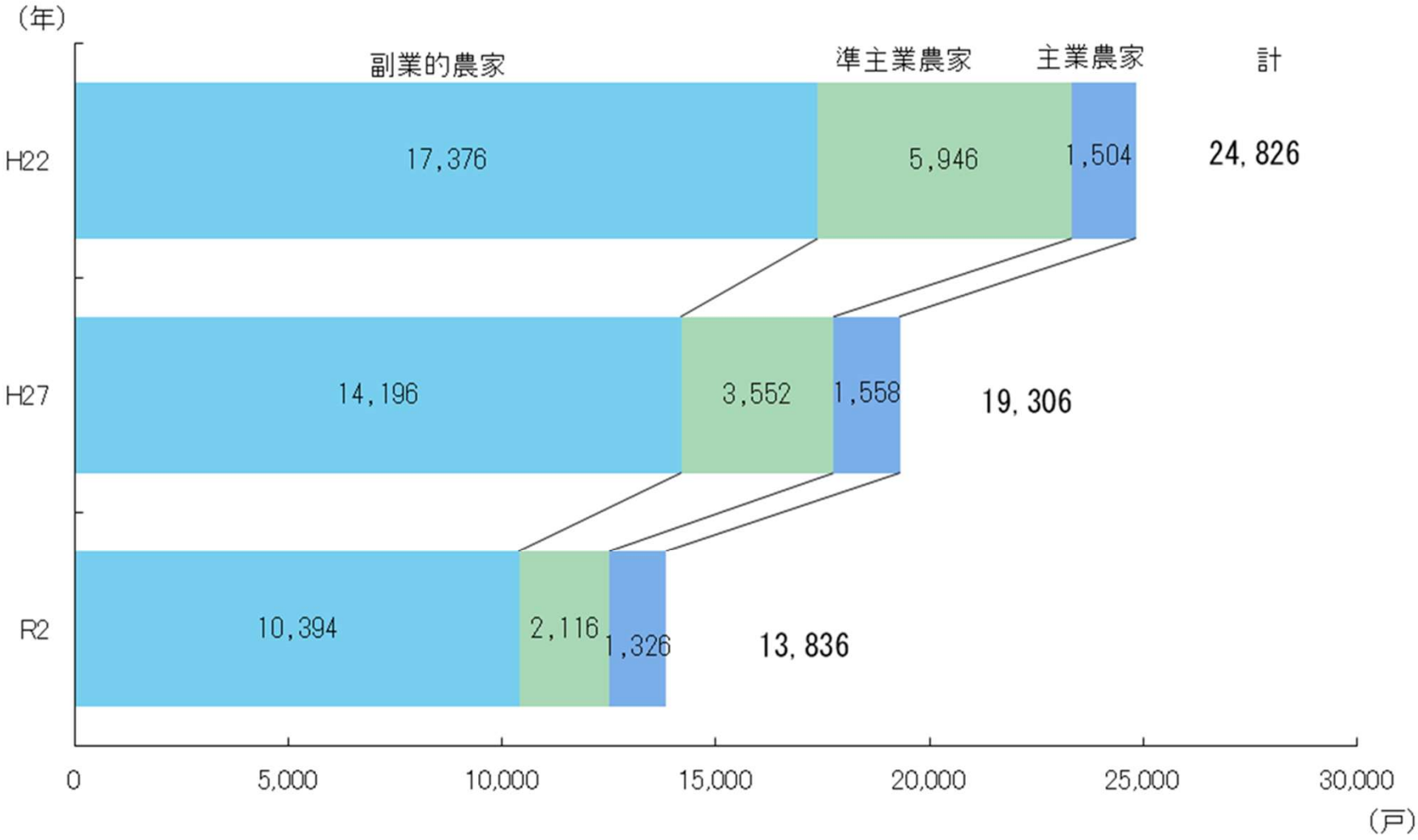


農業の状況

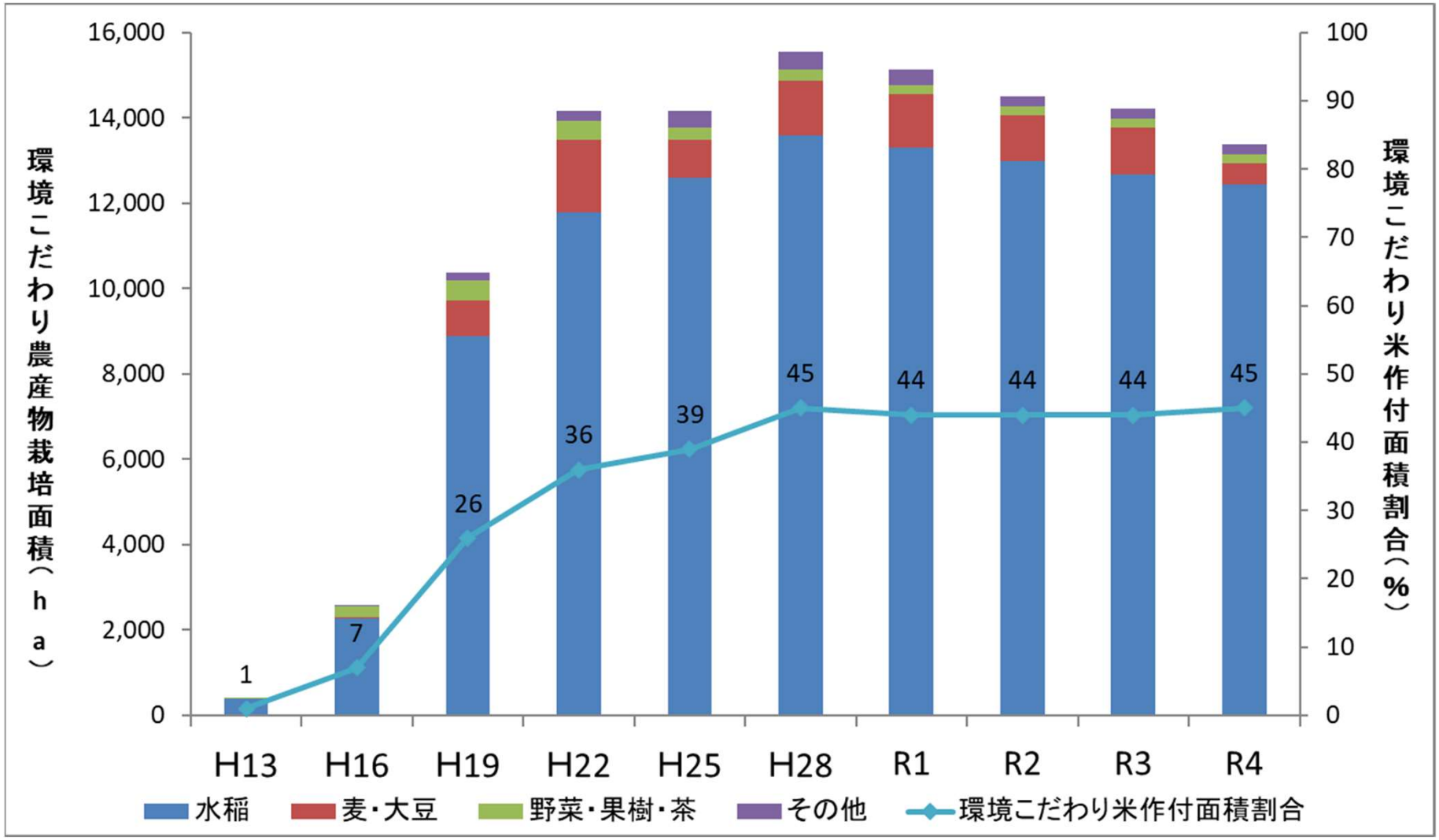
新規就農者数


（人）
800
700
600
500
400
300
200
100
0
平成28年
平成29年
平成30年
令和元年
令和2年
令和3年
令和4年
（平成28年度からの累積値）

主業農家・副業的農家数の推移



環境こだわり農産物栽培面積と環境こだわり米作付け比率



「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

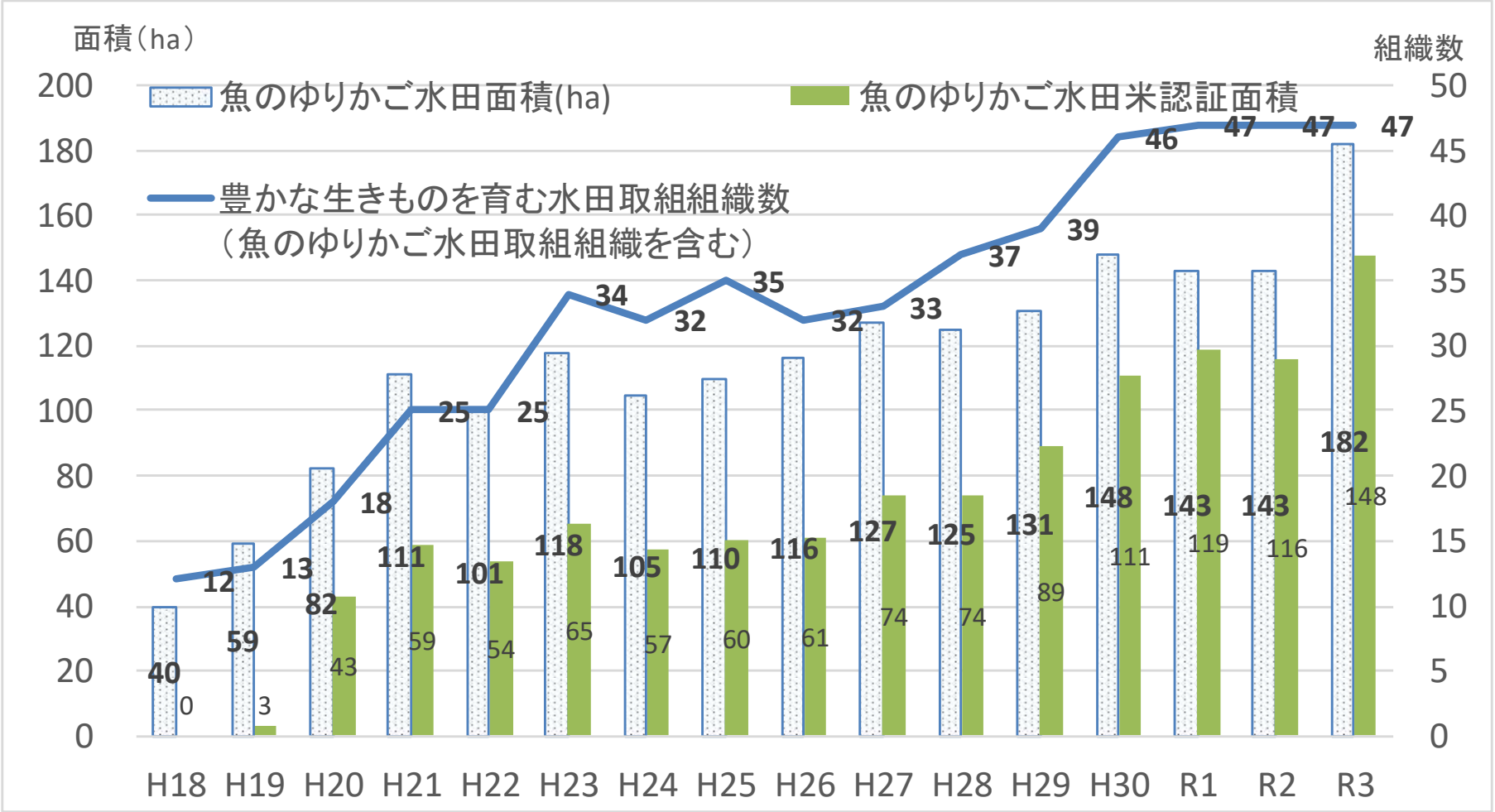
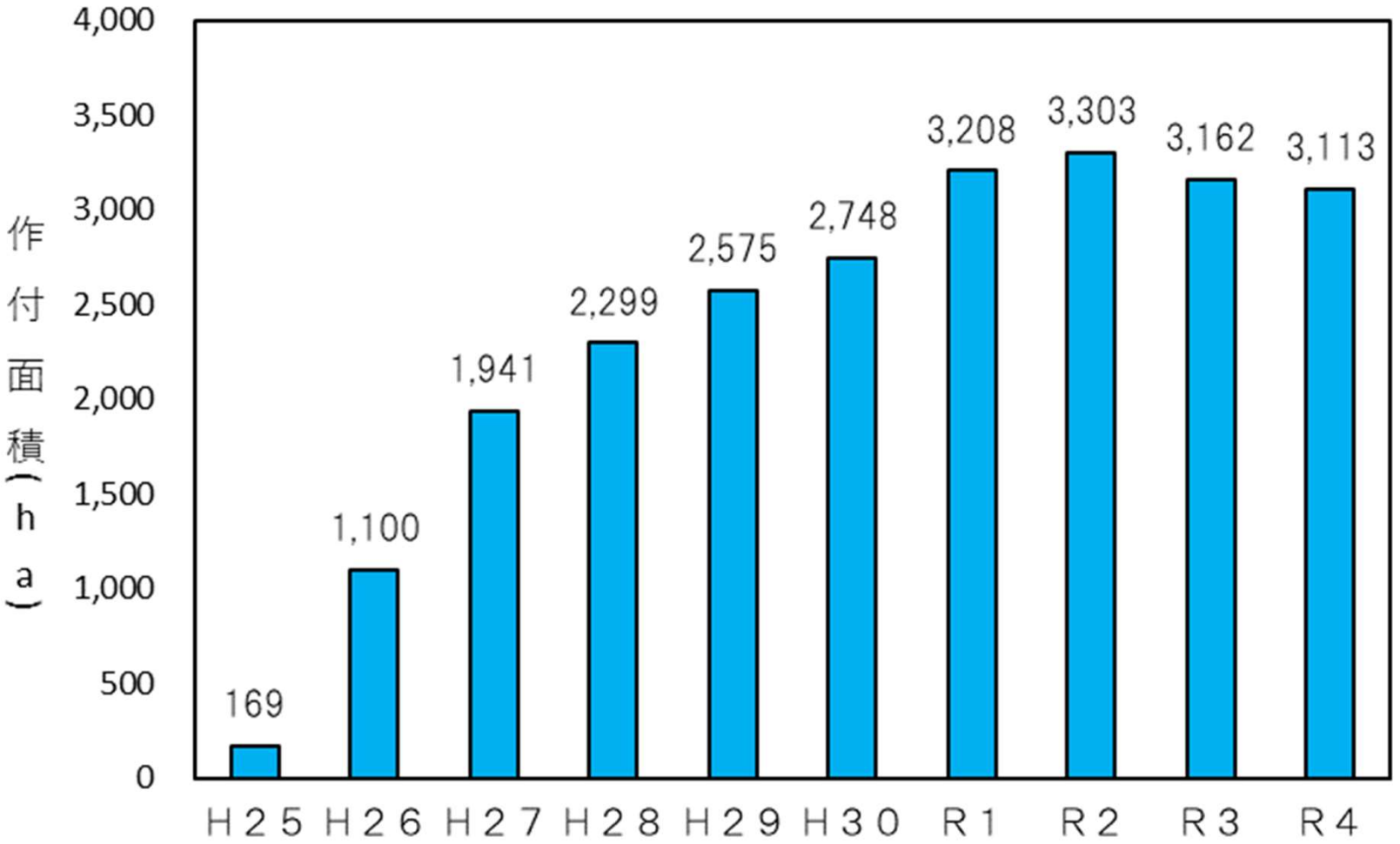
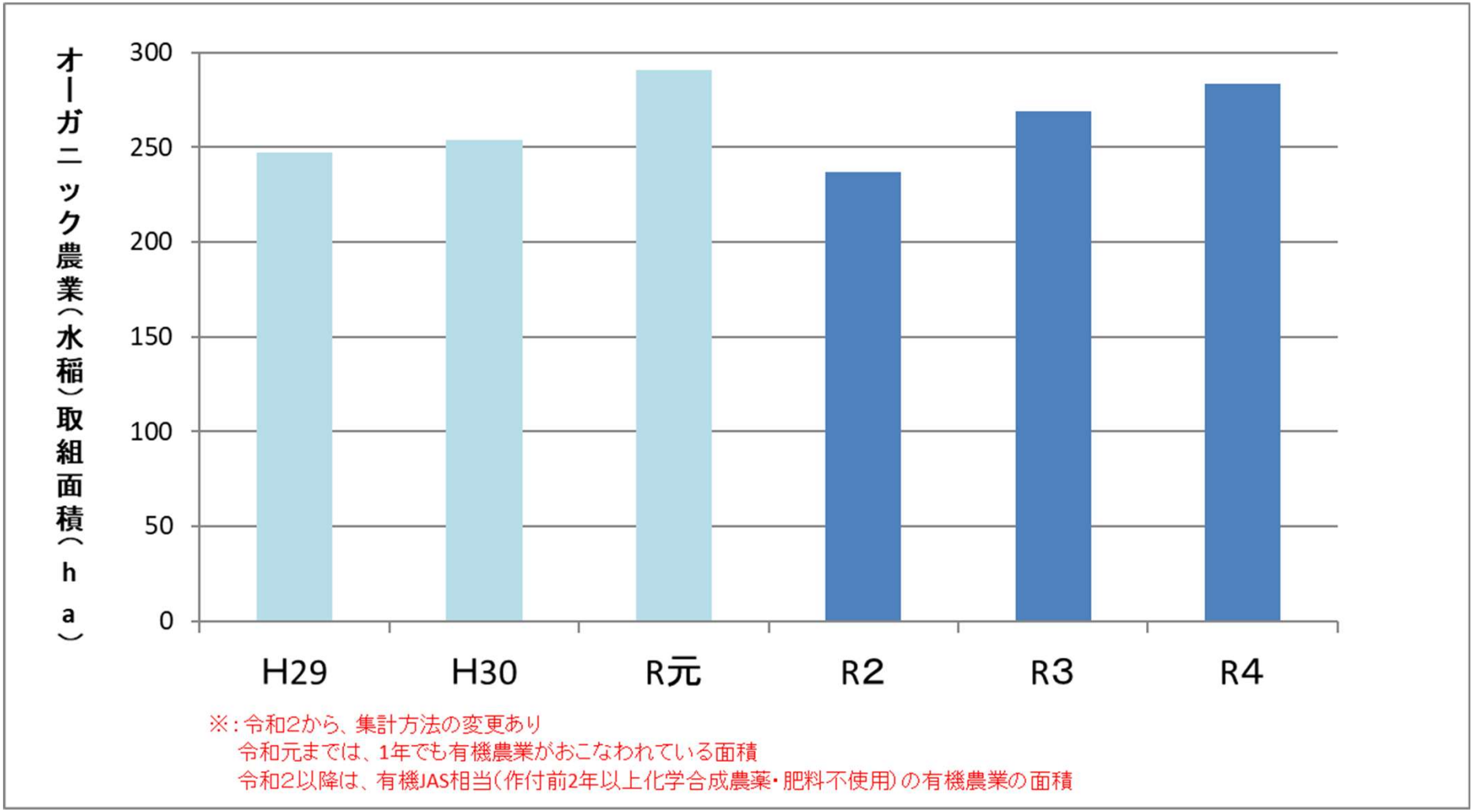


図　魚のゆりかご水田面積（認証面積）、および　豊かな生きものを育む水田取組組織数の推移

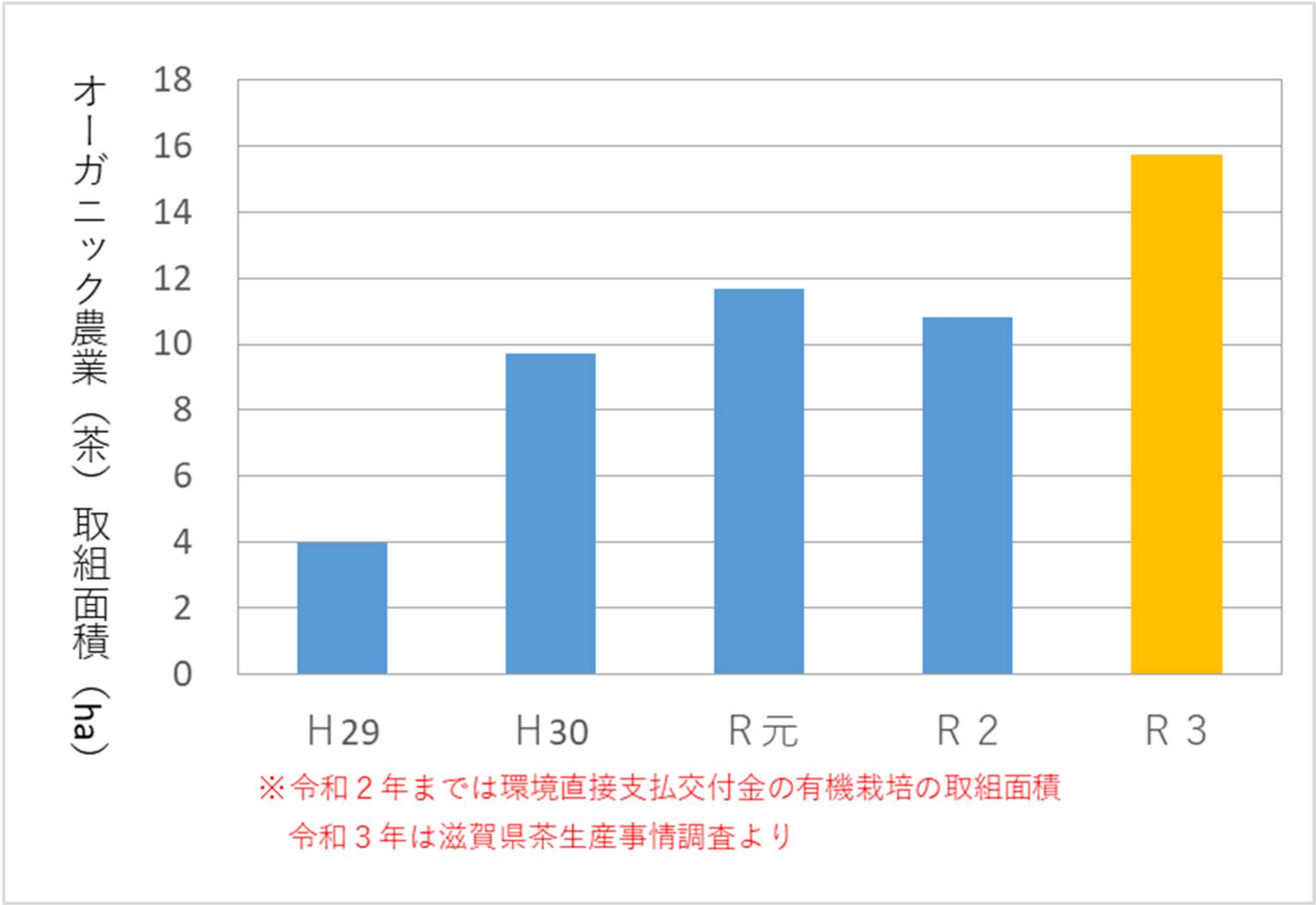
水稲品種「みずかがみ」作付面積



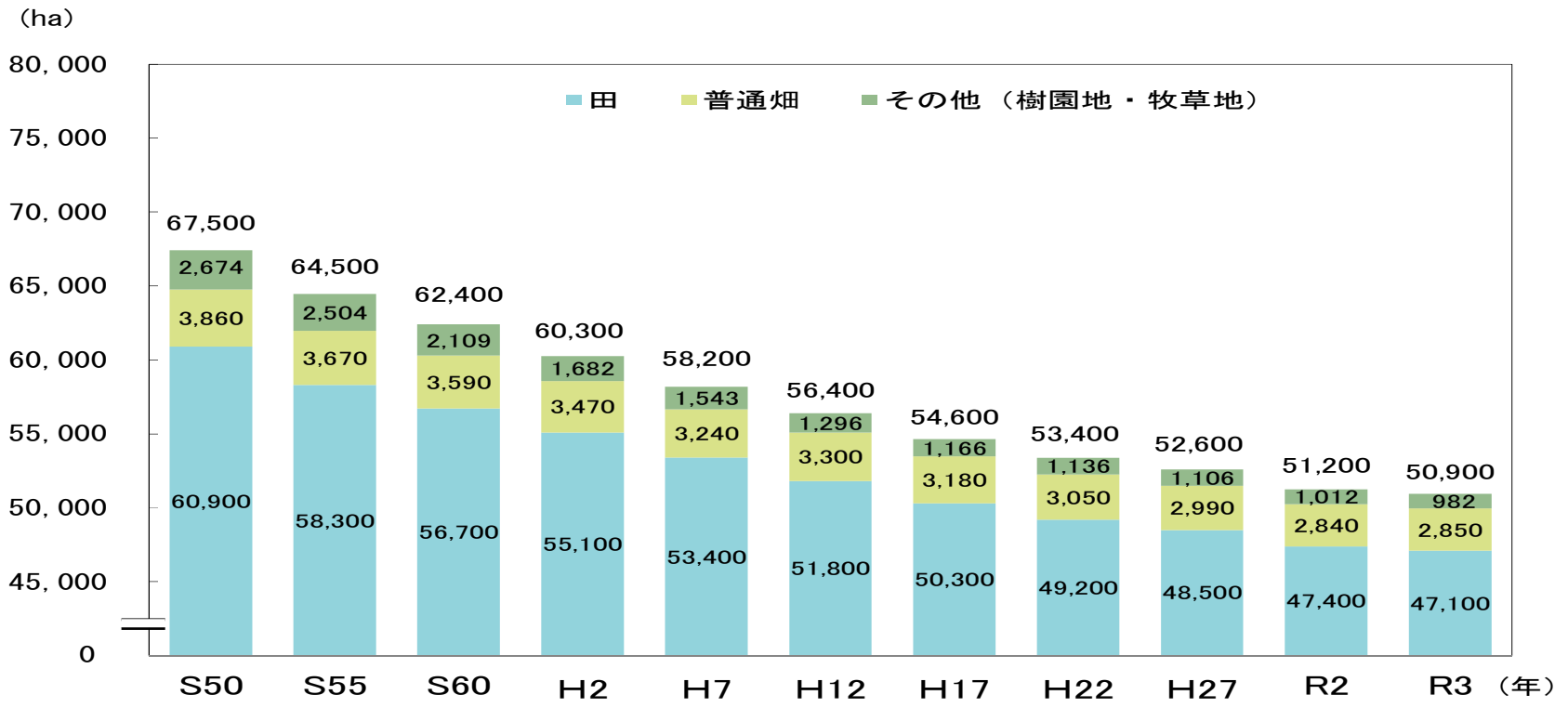
オーガニック農業（水稲）取組面積



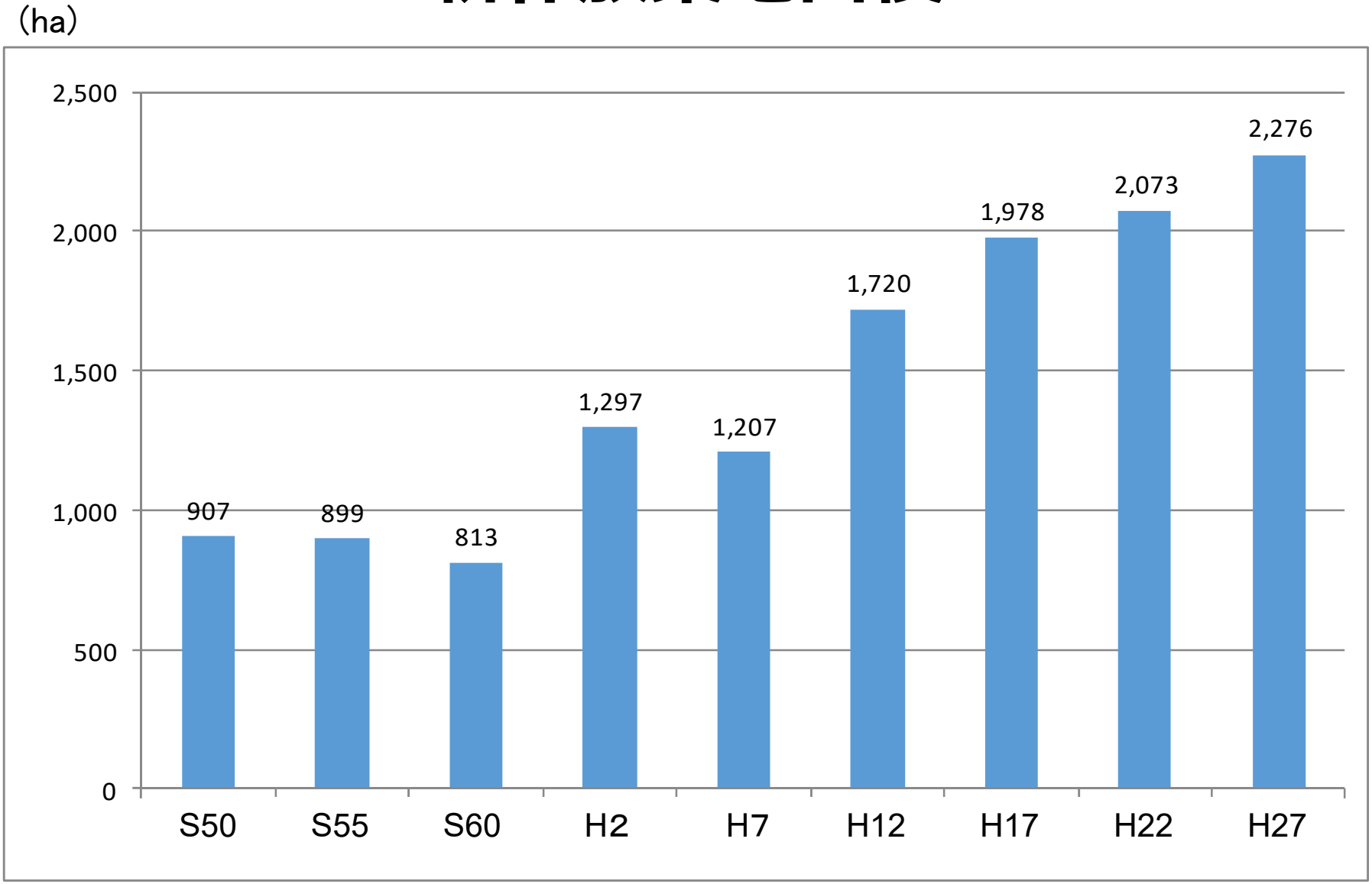
オーガニック農業（茶）取組面積



耕地面積

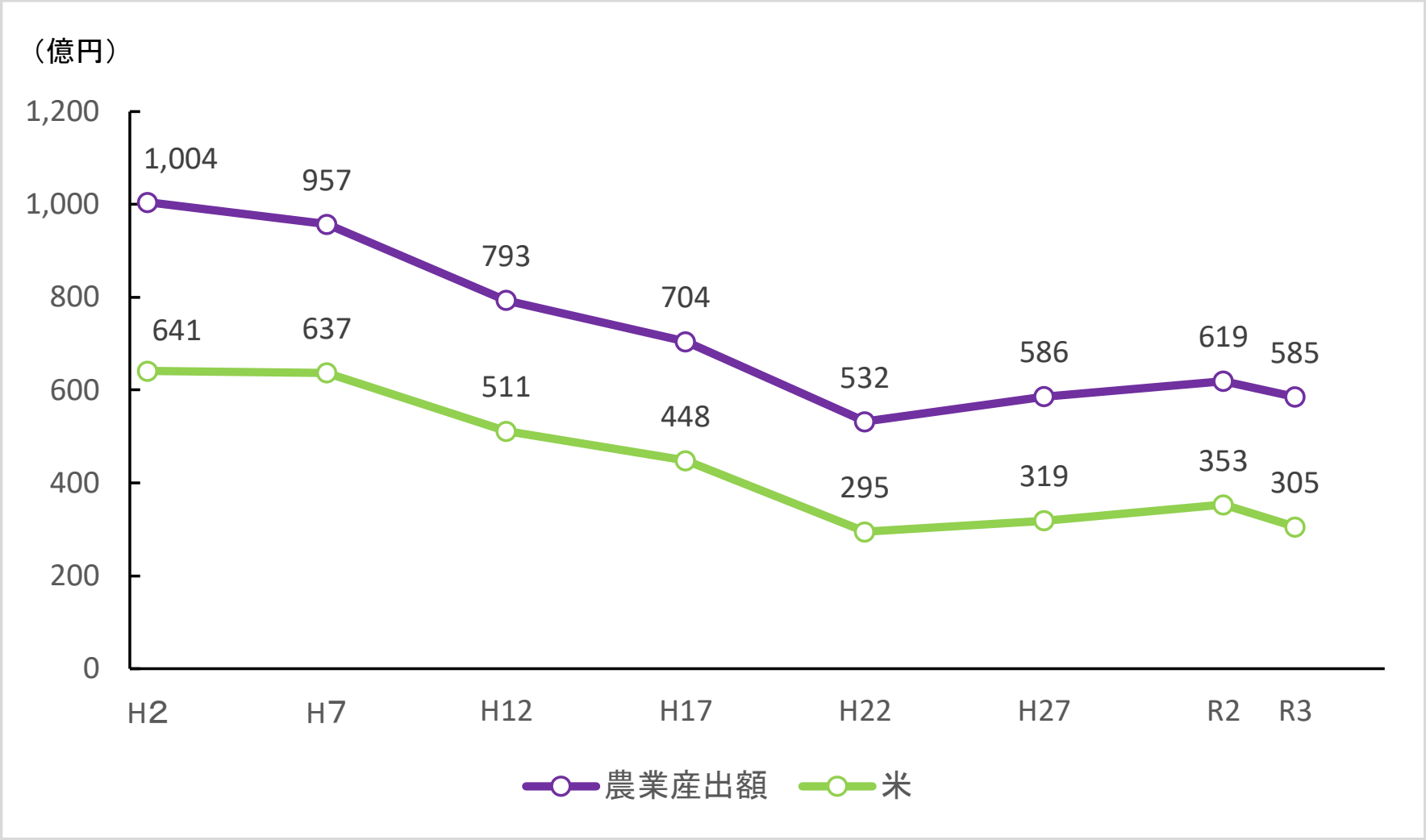

（ha）
80, 000
75, 000
70, 000
65, 000
60, 000
55, 000
50, 000
45, 000
0
田
普通畑
その他（樹園地・牧草地）
67,500
2,674
3,860
60,900
64,500
2,504
3,670
58,300
62,400
2,109
3,590
56,700
60,300
1,682
3,470
55,100
58,200
1,543
3,240
53,400
56,400
1,296
3,300
51,800
54,600
1,166
3,180
50,300
53,400
1,136
3,050
49,200
52,600
1,106
2,990
48,500
51,200
1,012
2,840
47,400
50,900
982
2,850
47,100
S50
S55
S60
H2
H7
H12
H17
H22
H27
R2
R3
（年）

耕作放棄地面積

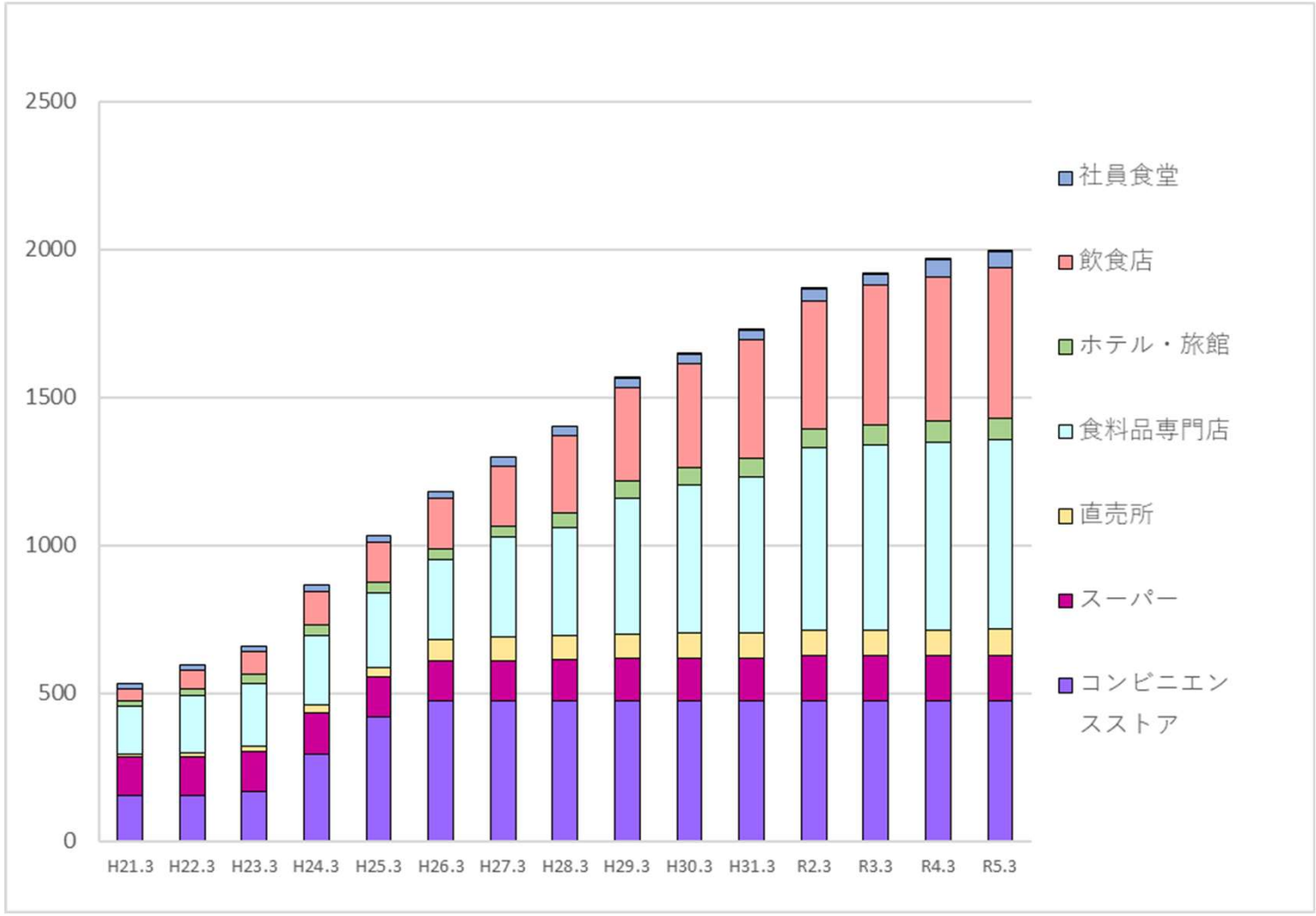


世界農林業センサス調査結果より

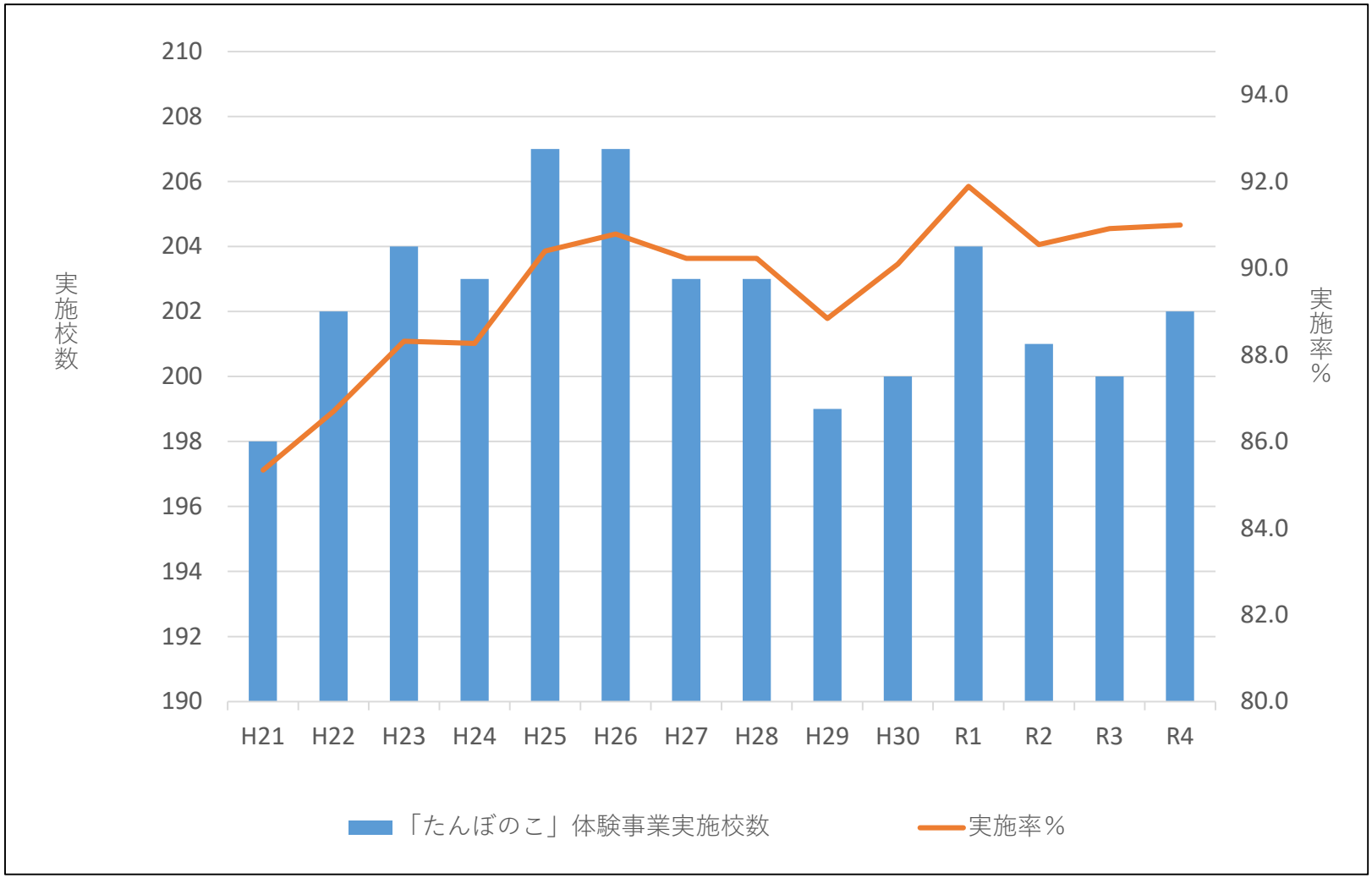
農業産出額


（億円）
1,200
1,000
800
600
400
200
0
1,004
957
793
704
532
586
619
585
641
637
511
448
295
319
353
305
H2
H7
H12
H17
H22
H27
R2
R3
農業産出額
米

「おいしが・うれしが」キャンペーン
登録店舗数

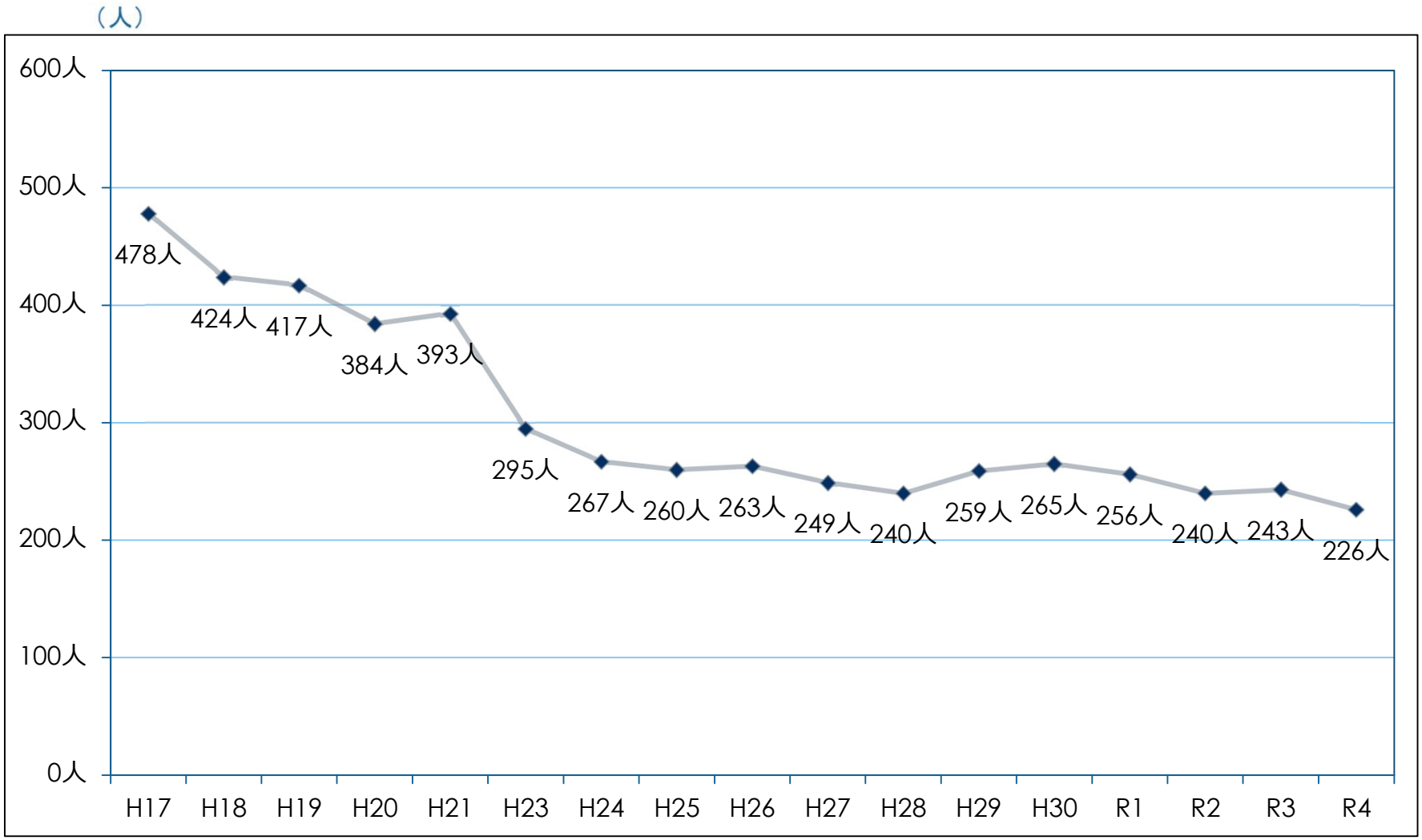


「たんぼのこ」体験事業実施校数



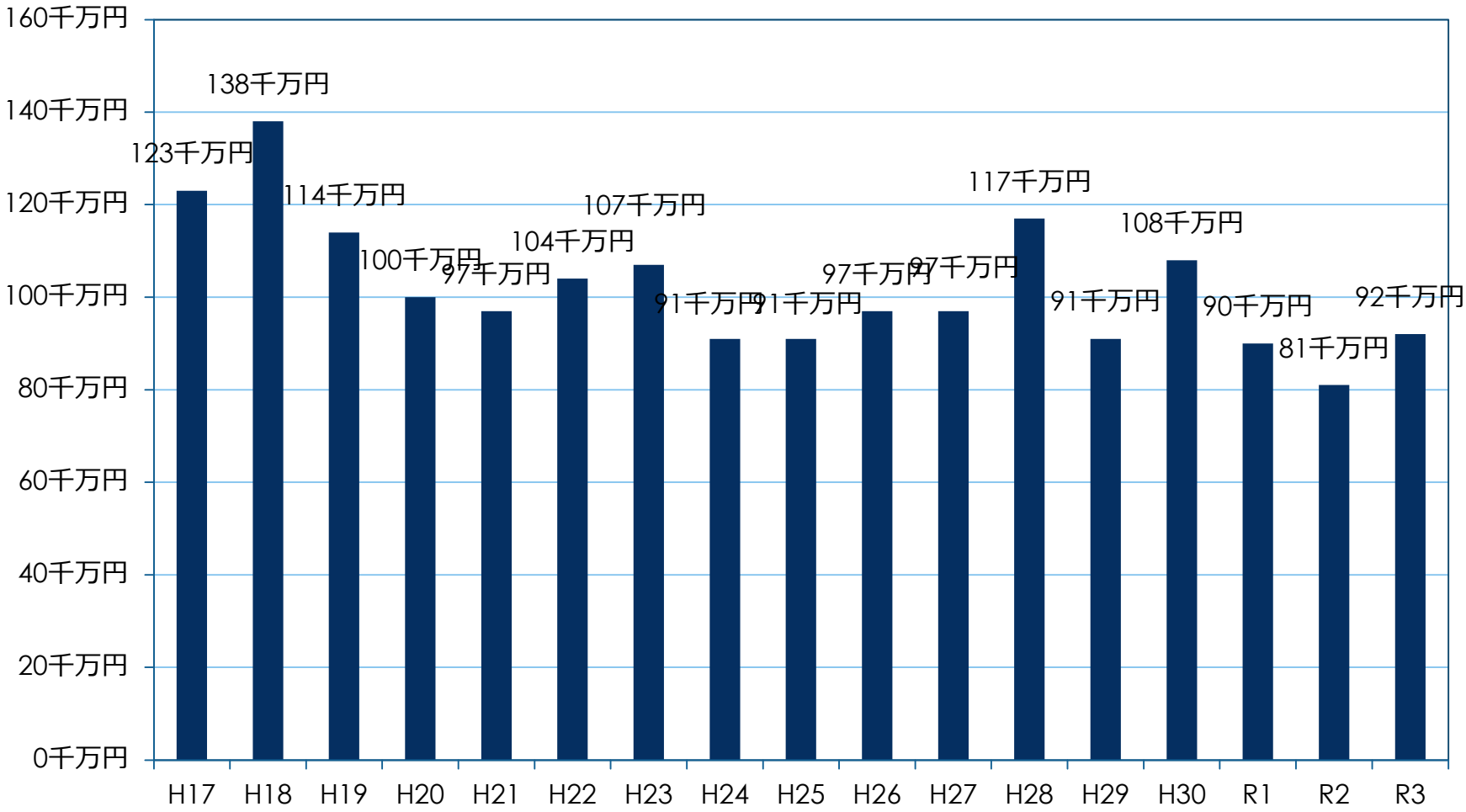
林業の状況

林業就業者数



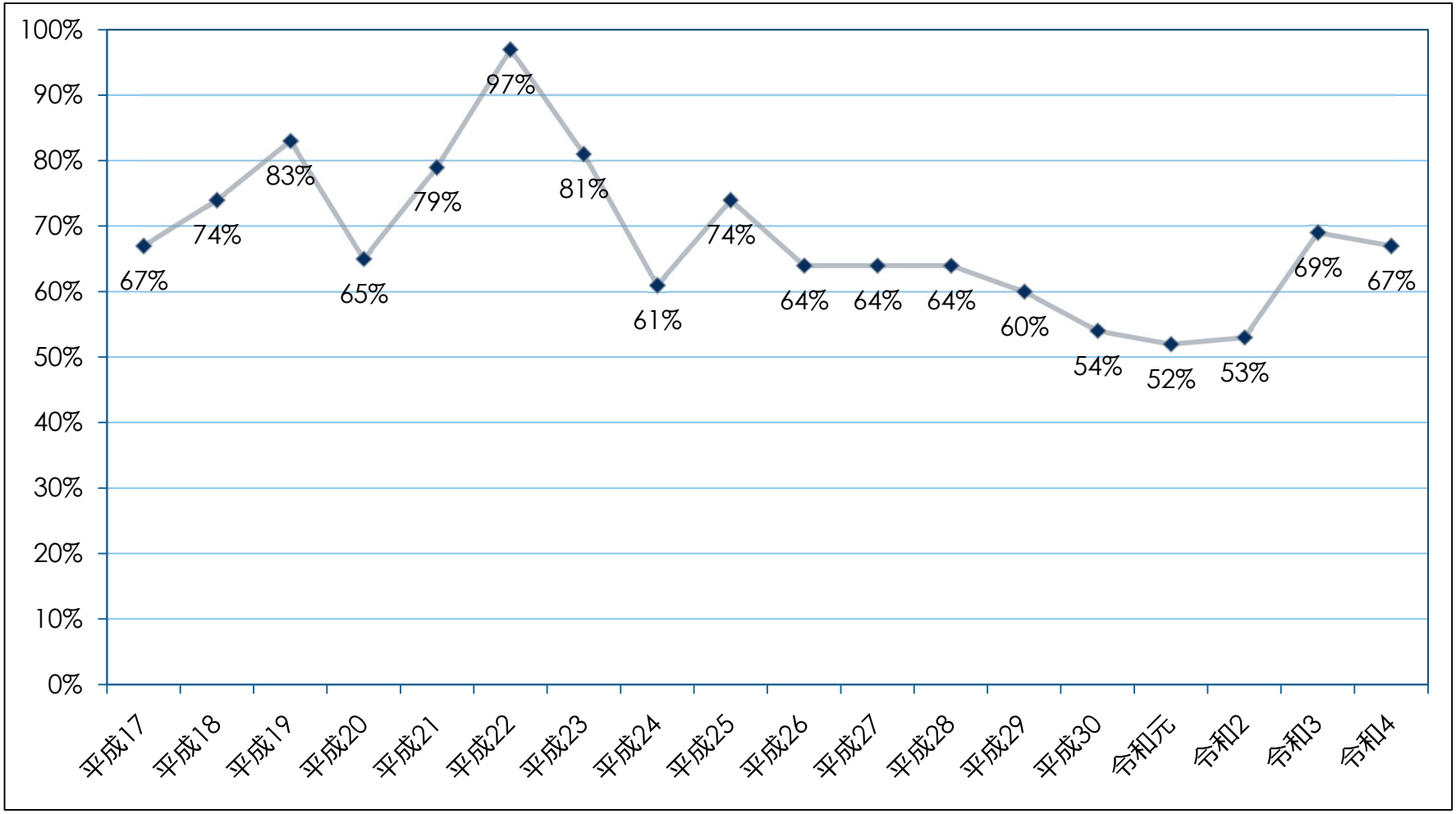
滋賀県森林・林業統計要覧（令和2年度版）より

林業産出額

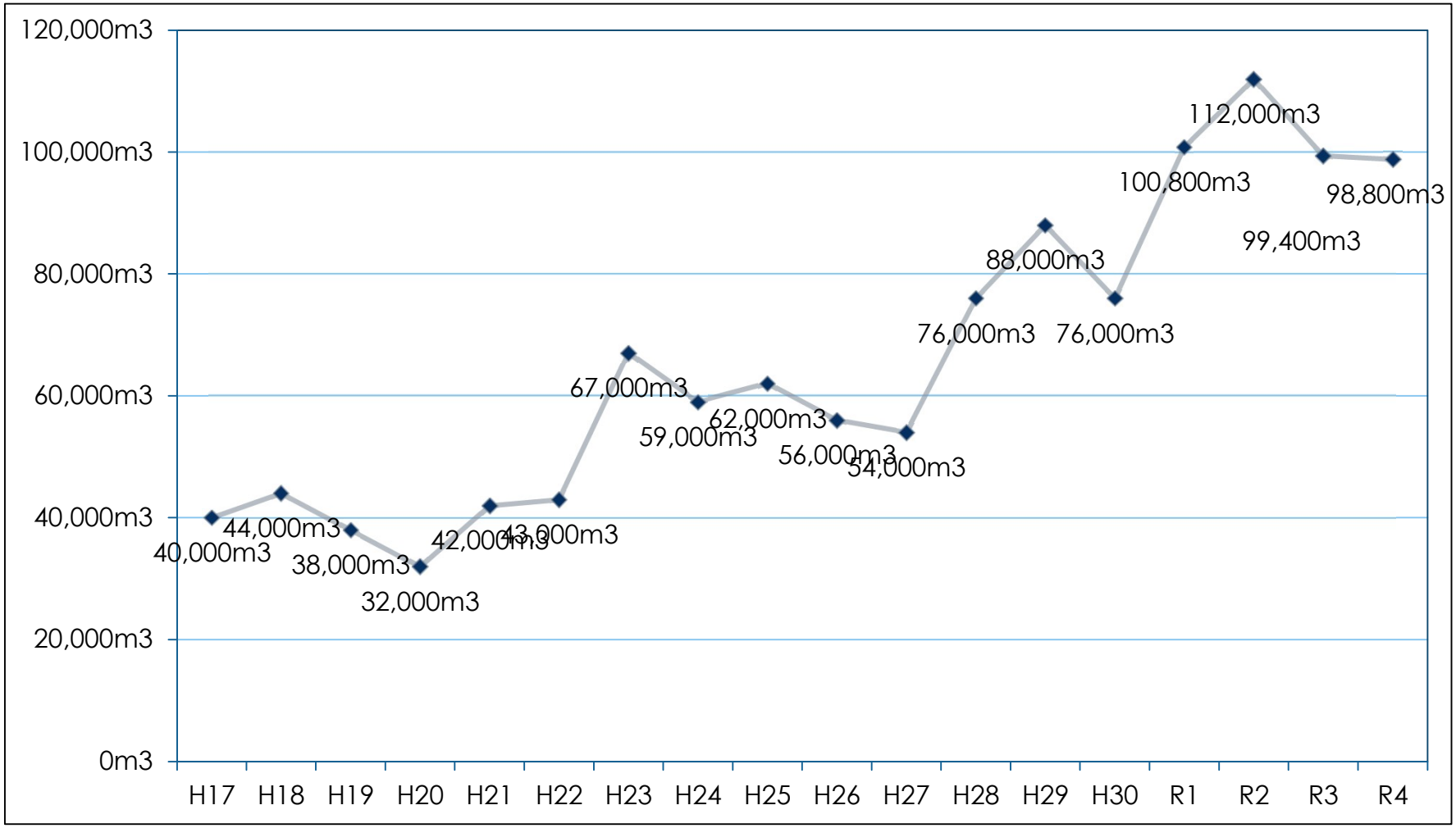


農林水産省　生産林業所得統計より

除間伐を必要とする人工林に対する整備割合

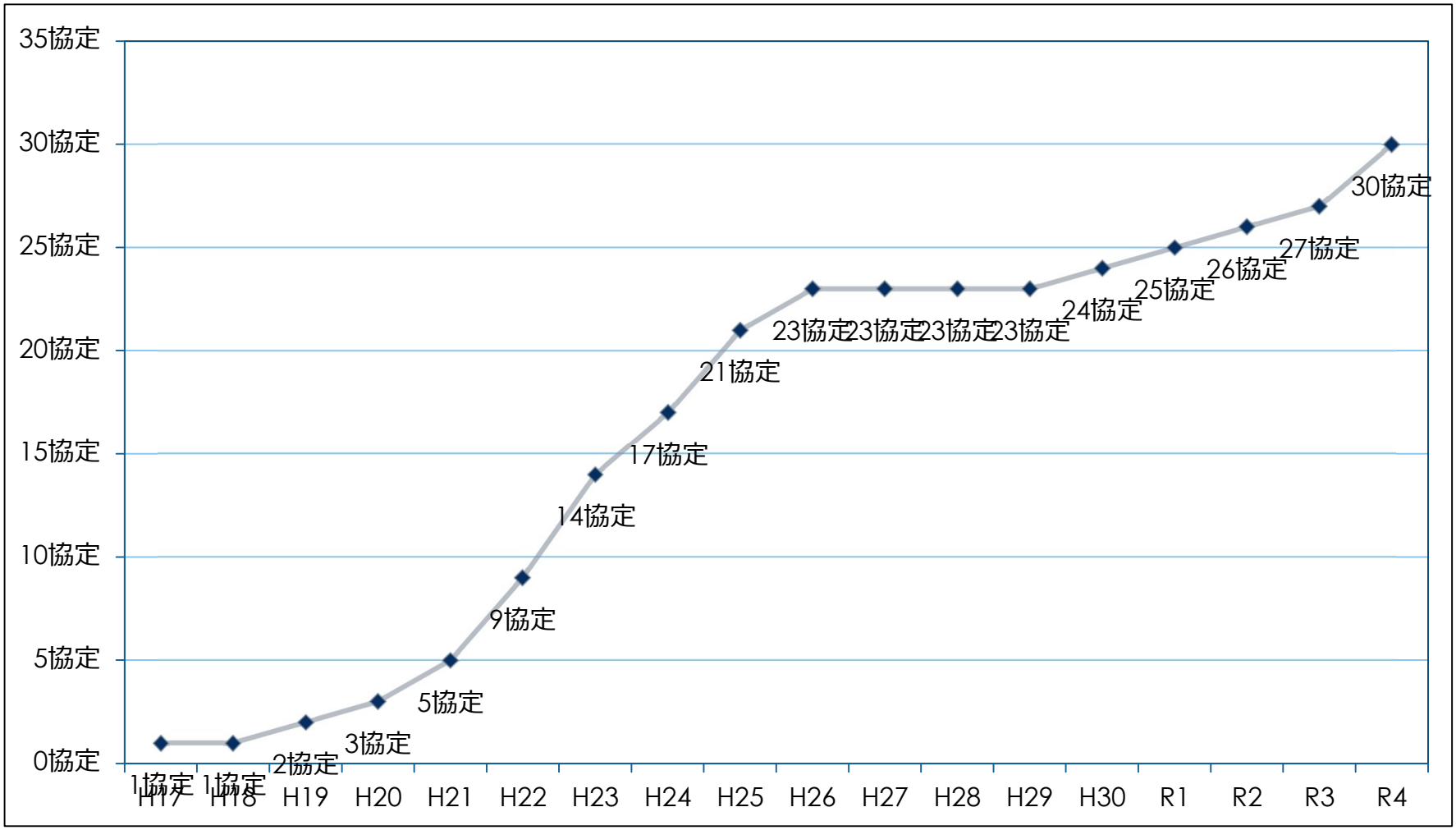


県産材の素材生産量

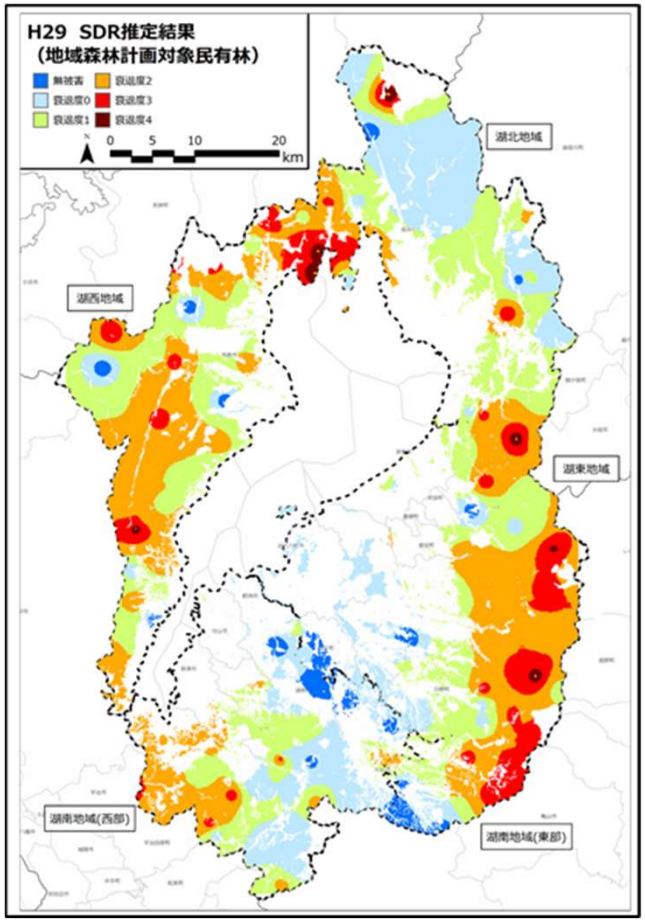


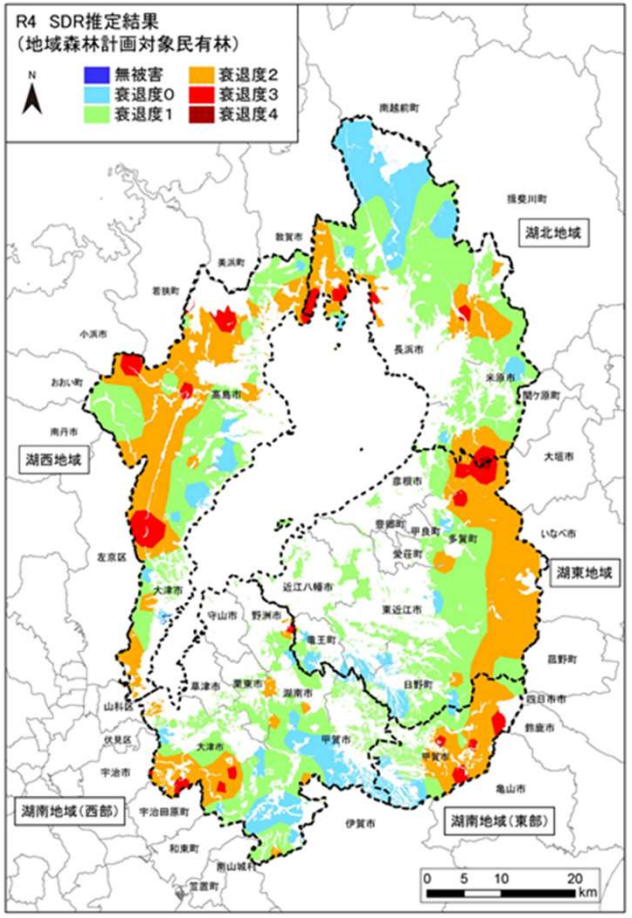
農林水産省　木材統計調査より

琵琶湖森林づくりパートナー協定（企業の森）締結数

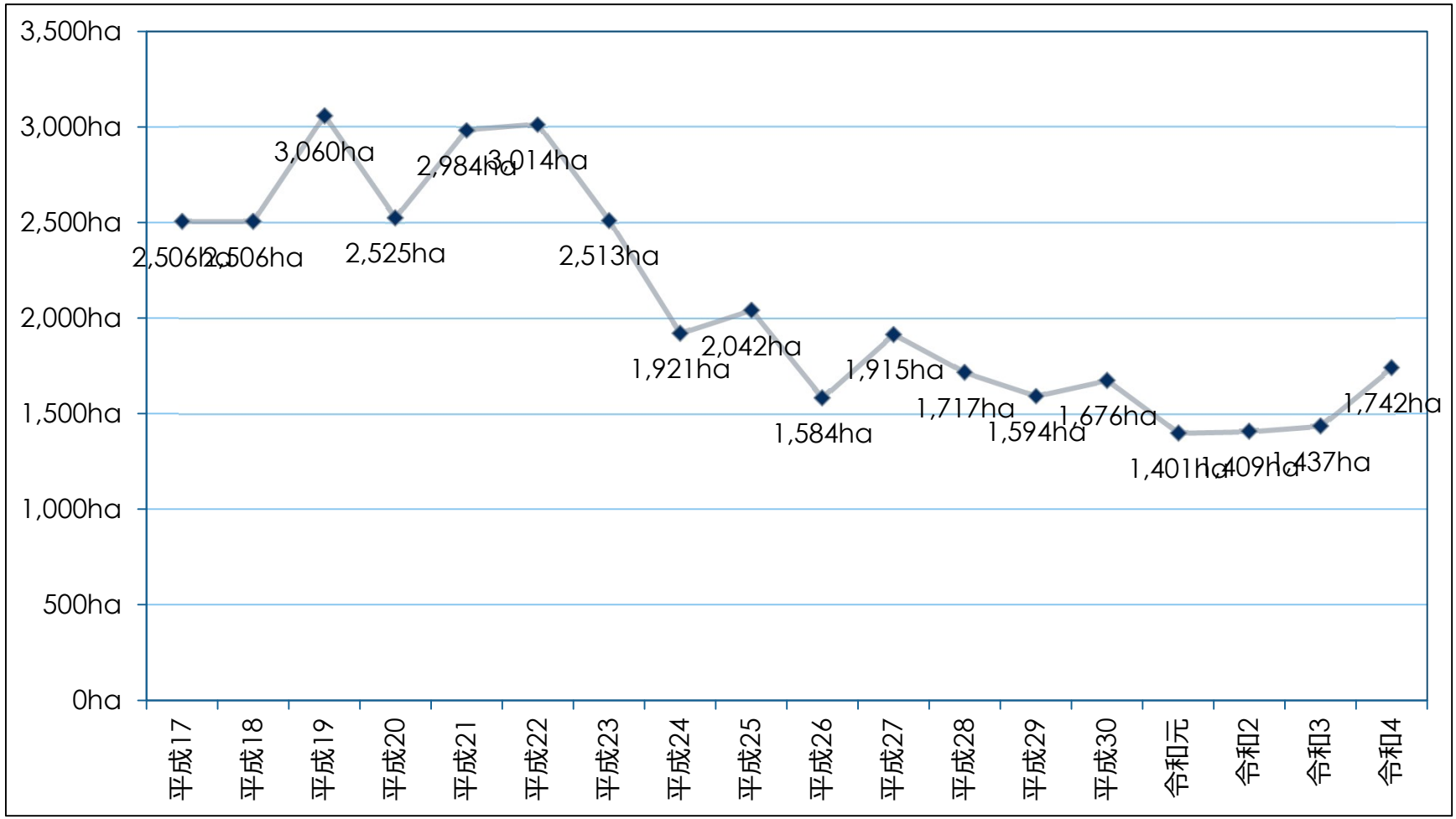


下層植生衰退度３以上の森林の割合（または地図）

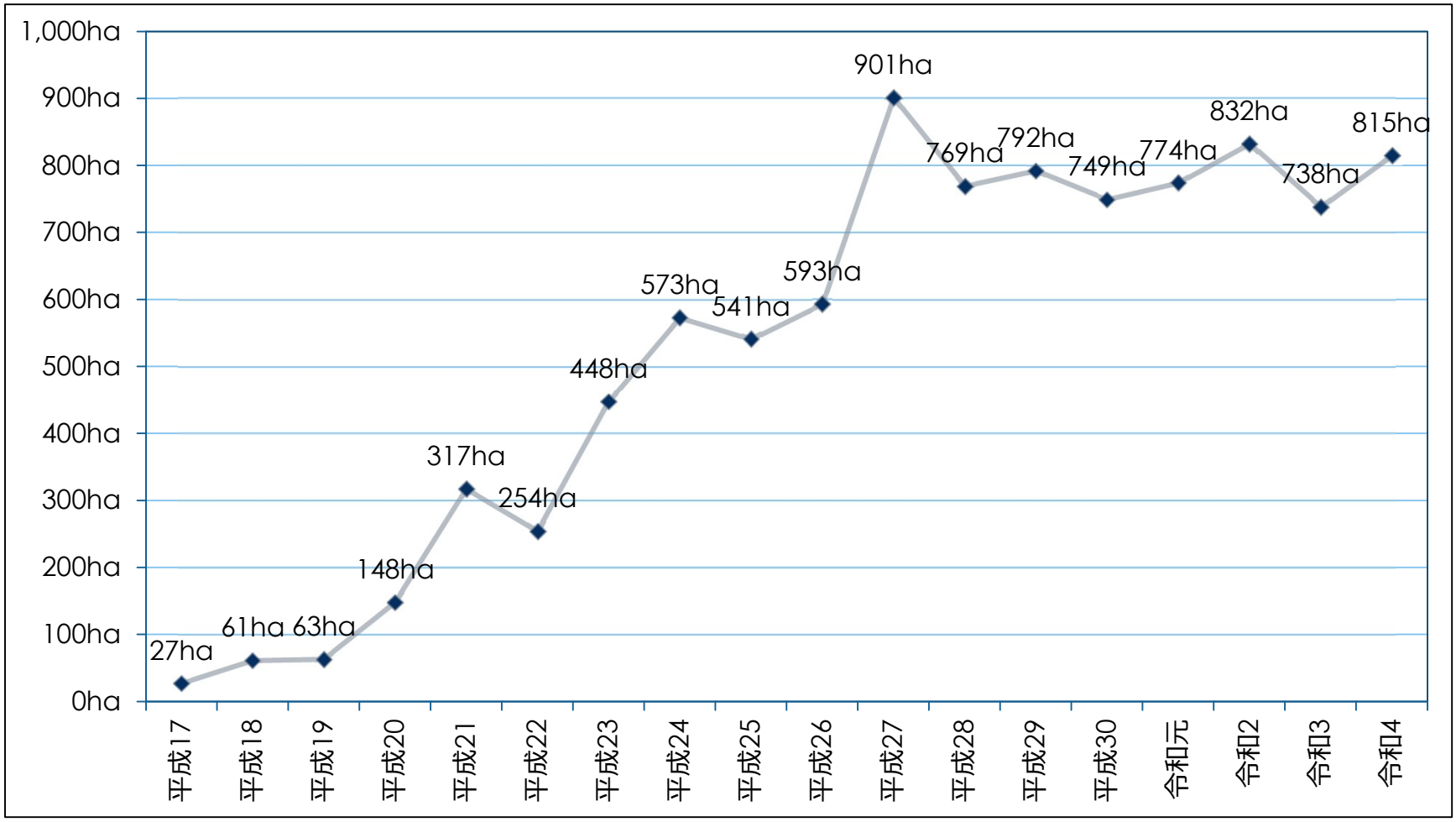




間伐実施面積

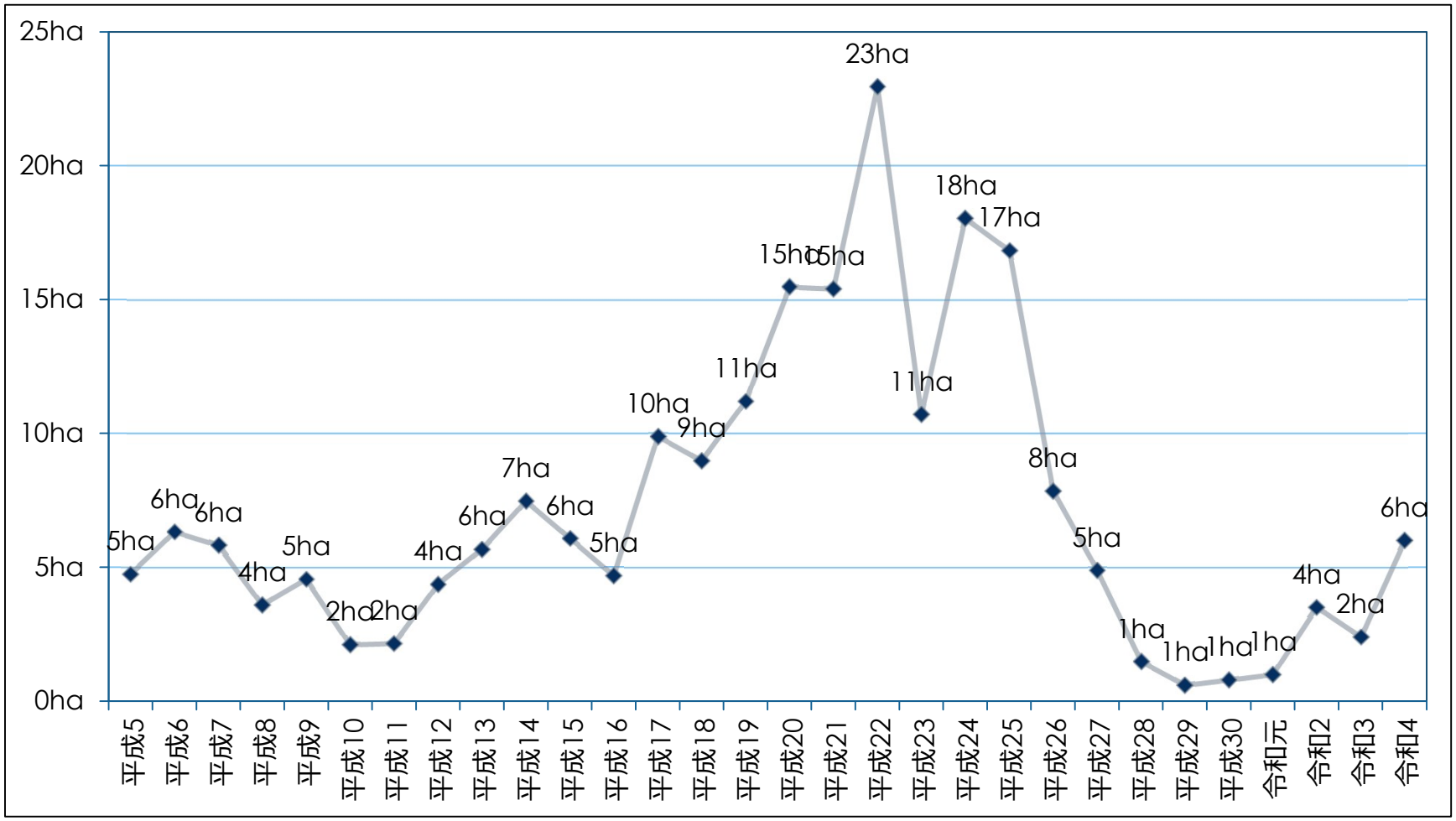

3,500ha
3,000ha
2,500ha
2,000ha
1,500ha
1,000ha
500ha
0ha
2,506ha
2,506ha
3,060ha
2,525ha
2,984ha
3,014ha
2,513ha
1,921ha
2,042ha
1,584ha
1,915ha
1,717ha
1,594ha
1,676ha
1,401ha
1,409ha
1,437ha
1,742ha
平成17
平成18
平成19
平成20
平成21
平成22
平成23
平成24
平成25
平成26
平成27
平成28
平成29
平成30
令和元
令和2
令和3
令和4

利用間伐実施面積


1,000ha
900ha
800ha
700ha
600ha
500ha
400ha
300ha
200ha
100ha
0ha
27ha
61ha
63ha
148ha
317ha
254ha
448ha
573ha
541ha
593ha
901ha
769ha
792ha
749ha
774ha
832ha
738ha
815ha
平成17
平成18
平成19
平成20
平成21
平成22
平成23
平成24
平成25
平成26
平成27
平成28
平成29
平成30
令和元
令和2
令和3
令和4

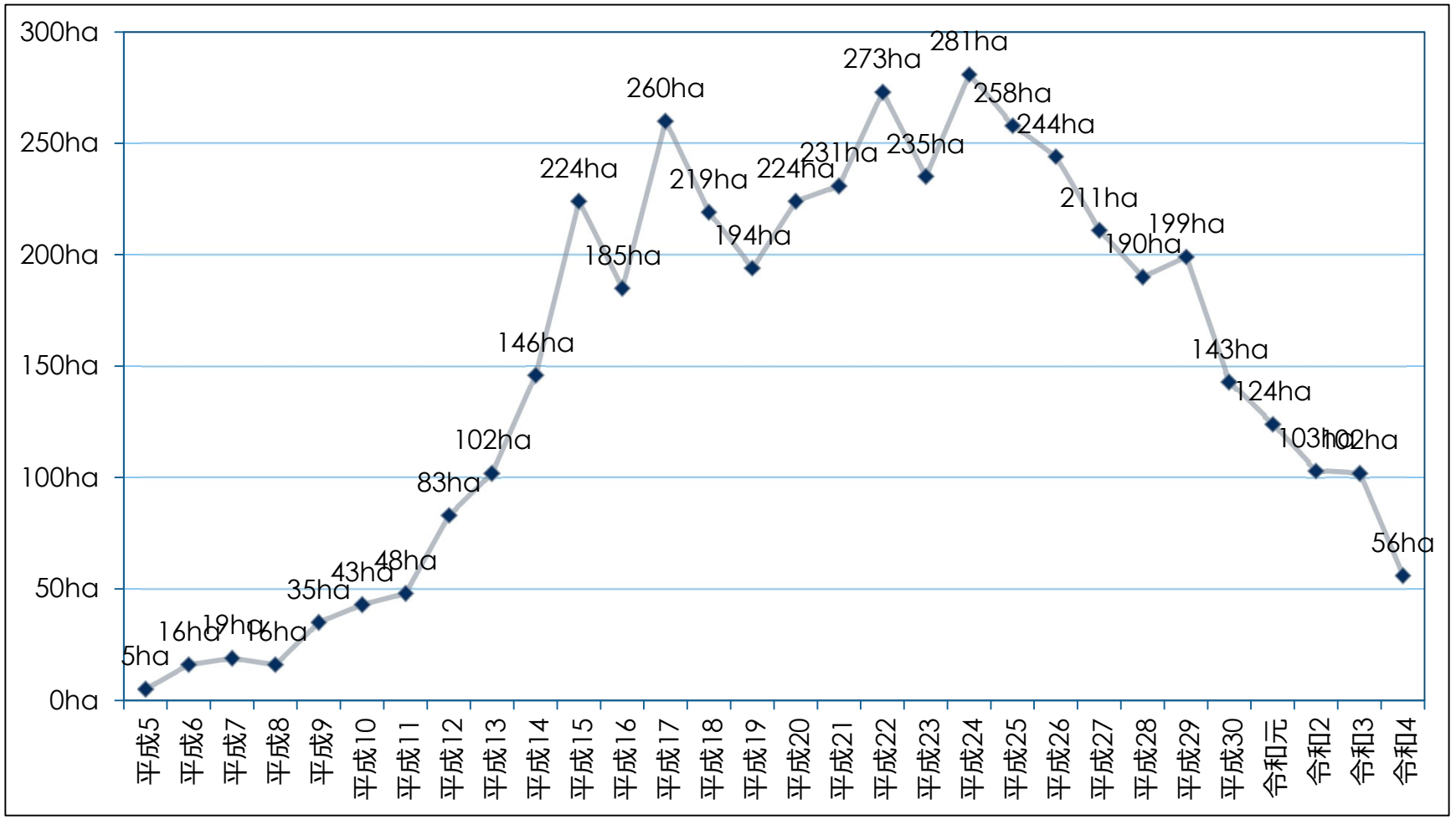
ナラ枯れ被害面積

(ha)


25ha
20ha
15ha
10ha
5ha
0ha
5ha
6ha
6ha
4ha
5ha
2ha
2ha
4ha
6ha
7ha
6ha
5ha
10ha
9ha
11ha
15ha
15ha
23ha
11ha
18ha
17ha
8ha
5ha
1ha
1ha
1ha
1ha
4ha
2ha
6ha
平成5
平成6
平成7
平成8
平成9
平成10
平成11
平成12
平成13
平成14
平成15
平成16
平成17
平成18
平成19
平成20
平成21
平成22
平成23
平成24
平成25
平成26
平成27
平成28
平成29
平成30
令和元
令和2
令和3
令和4

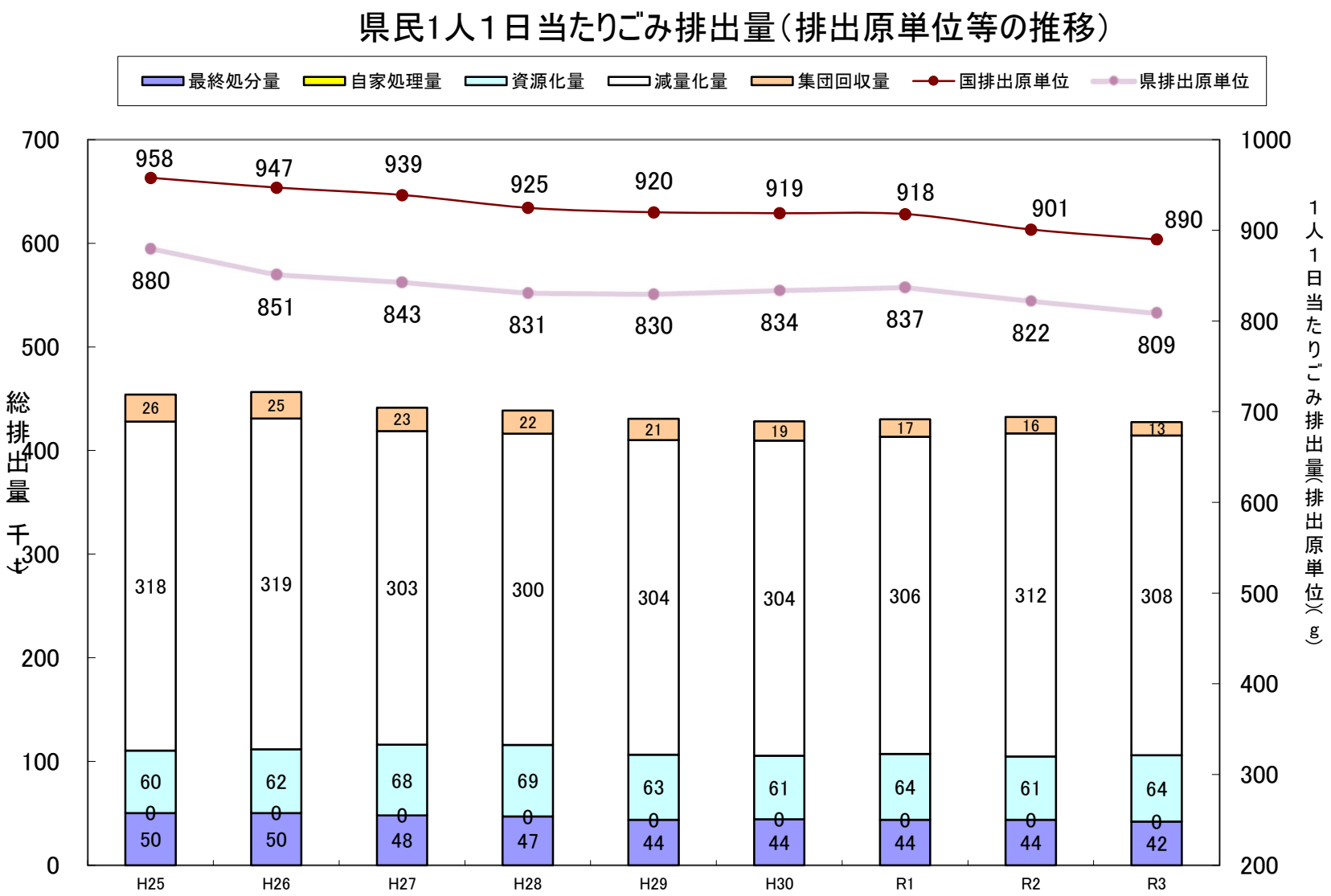
ニホンジカによる林業被害面積

(ha)

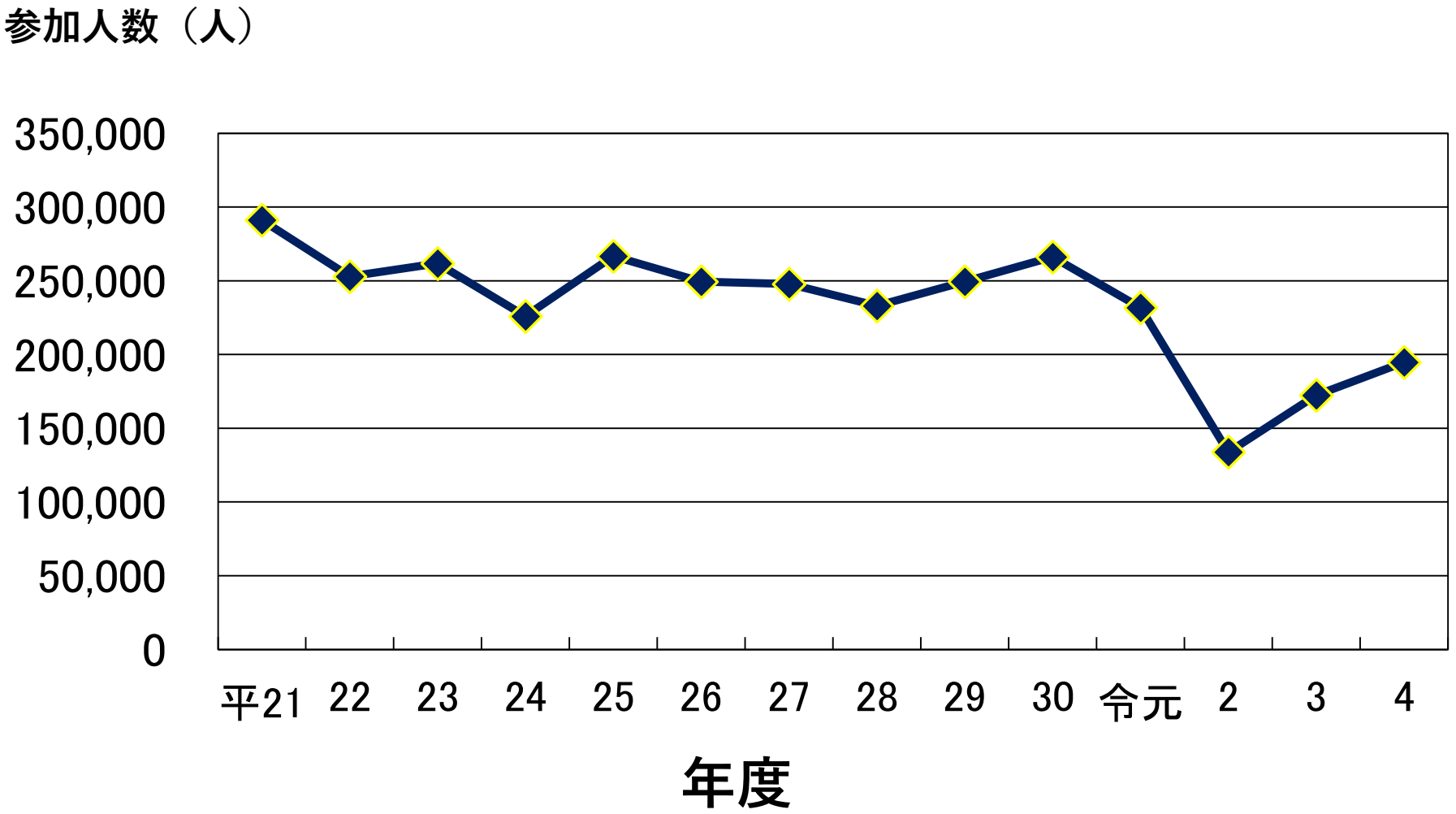


その他

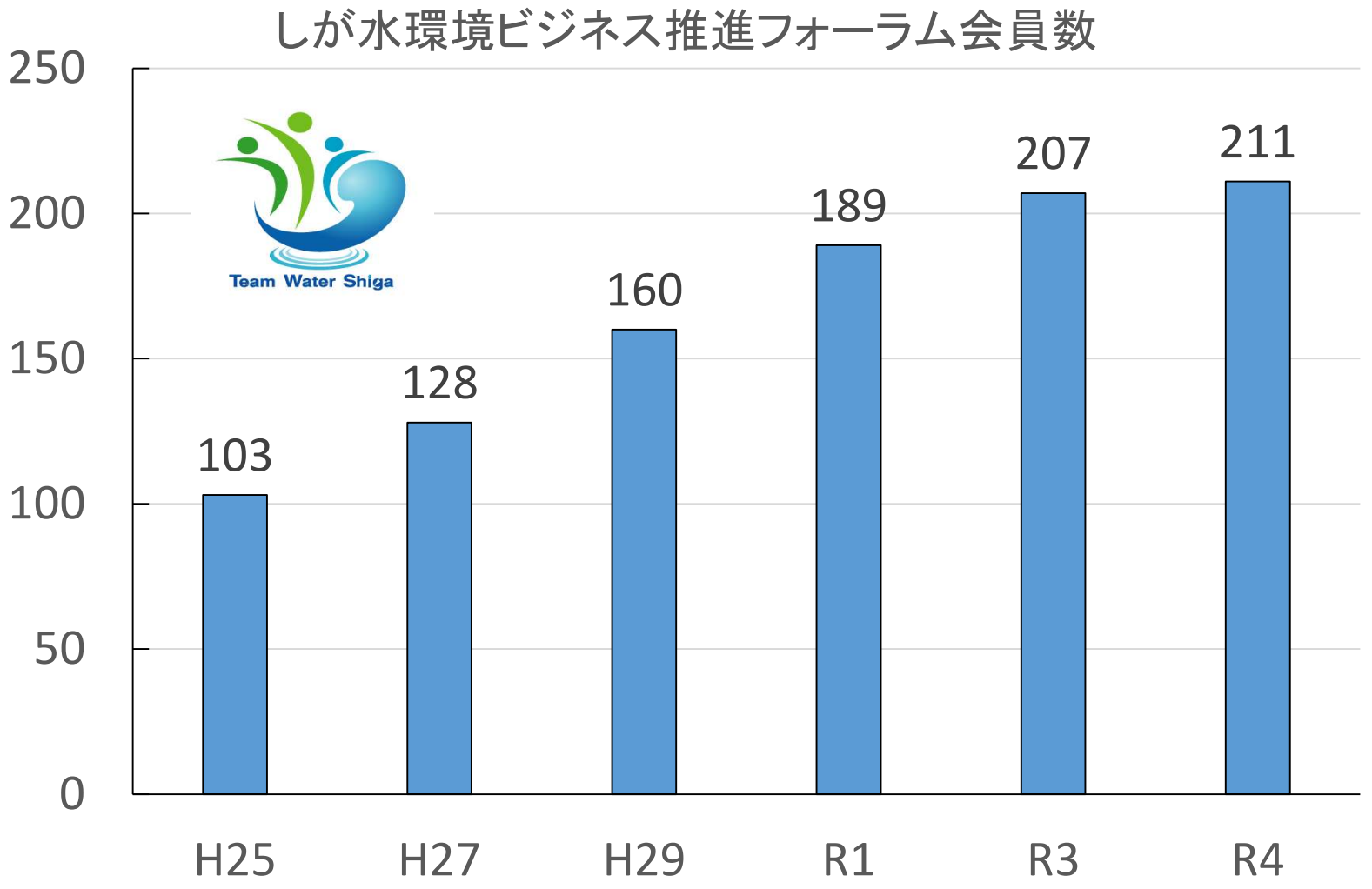
県民1人１日当たりごみ排出量



「環境美化の日」を基準とした
環境美化運動参加者数

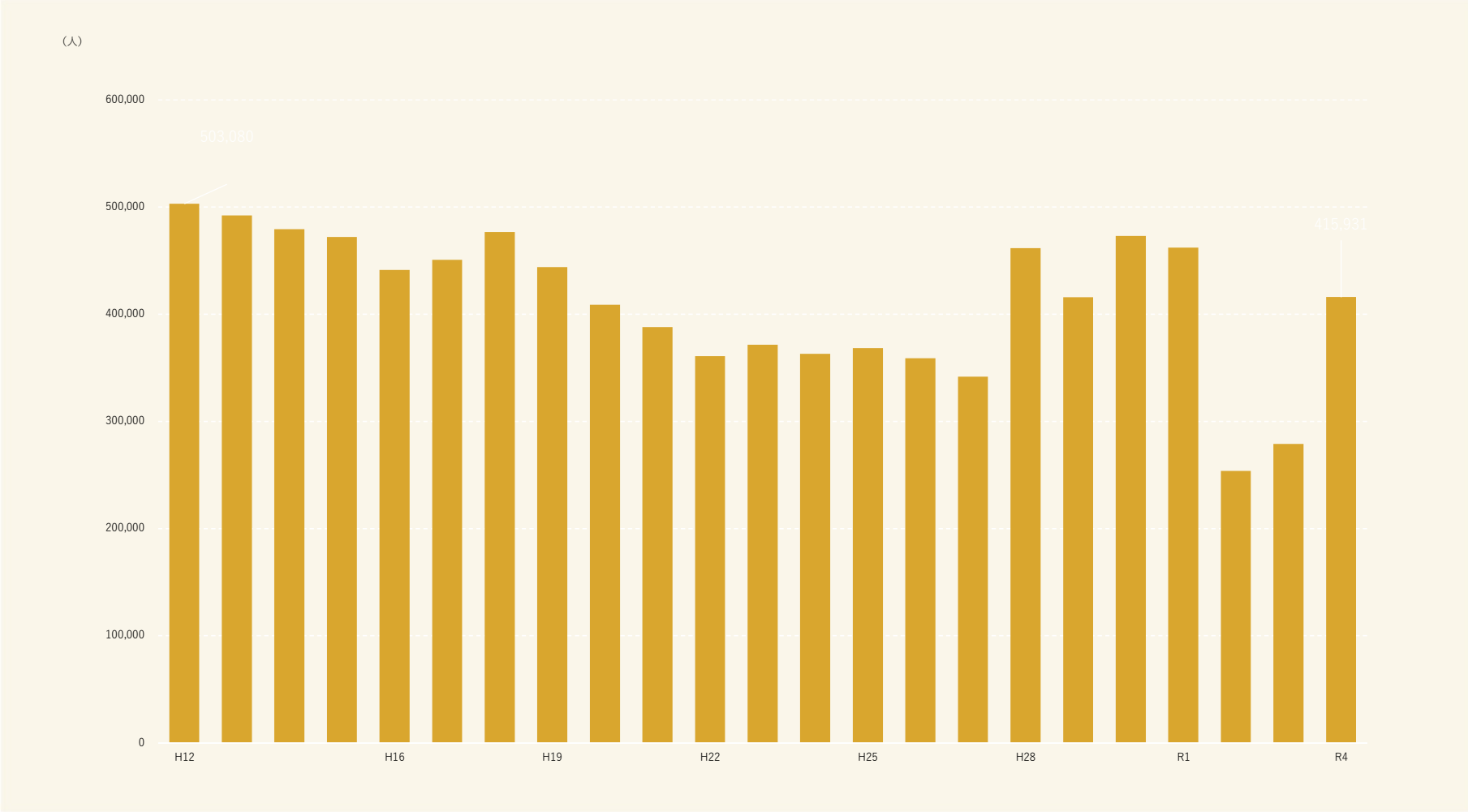


水環境ビジネス推進フォーラム参加企業数

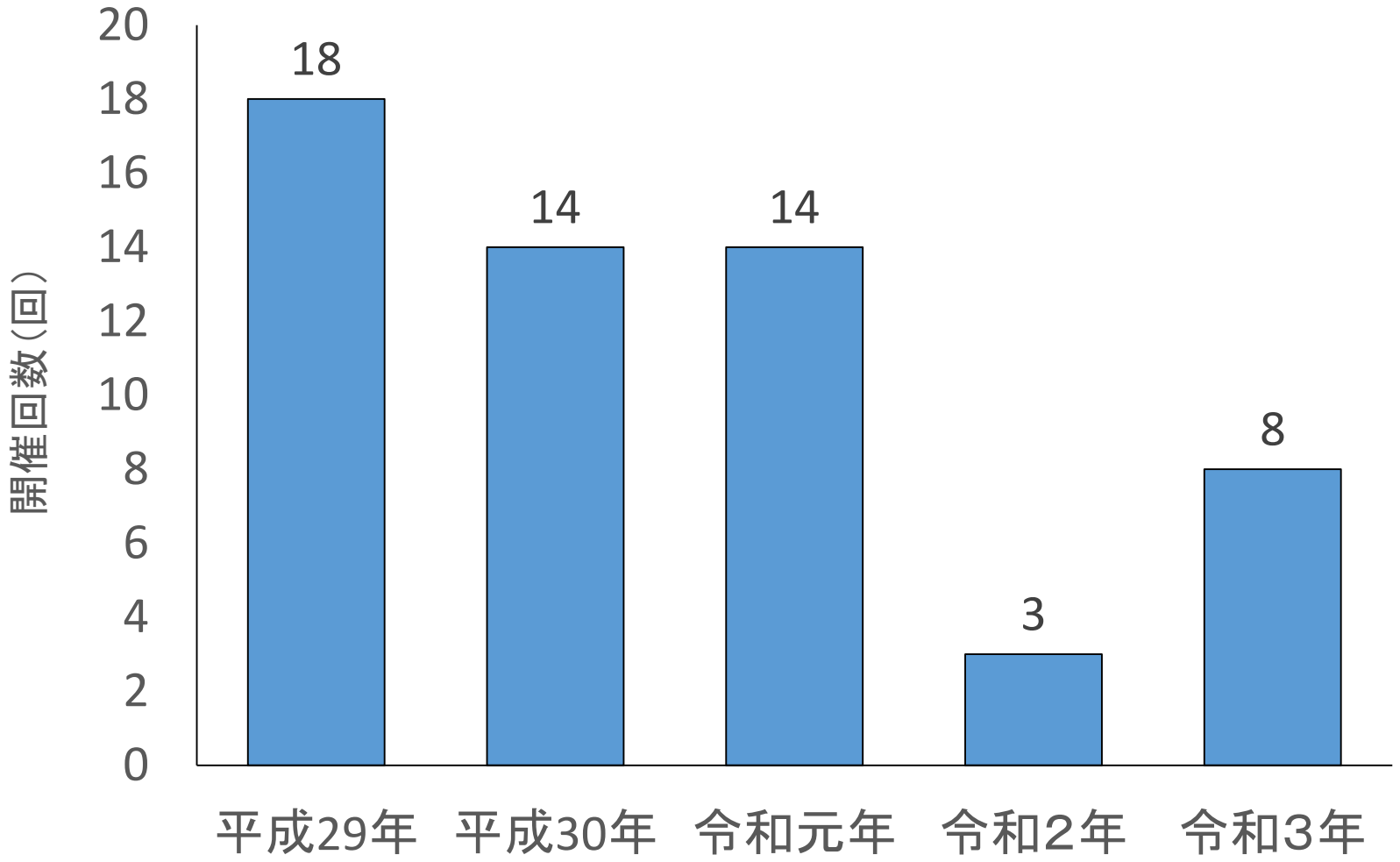


※R4は6月末時点

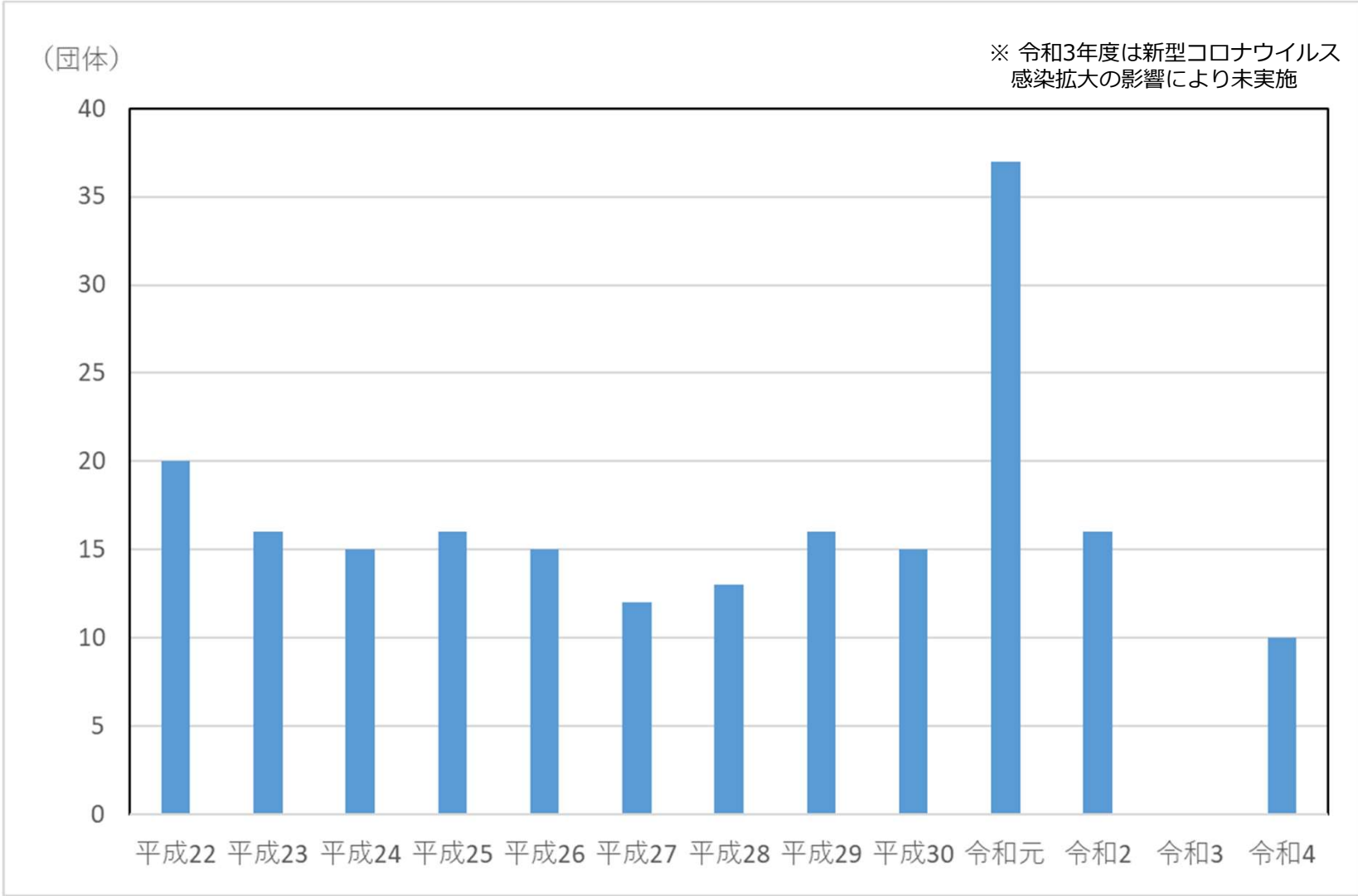
琵琶湖博物館年間来館者の推移



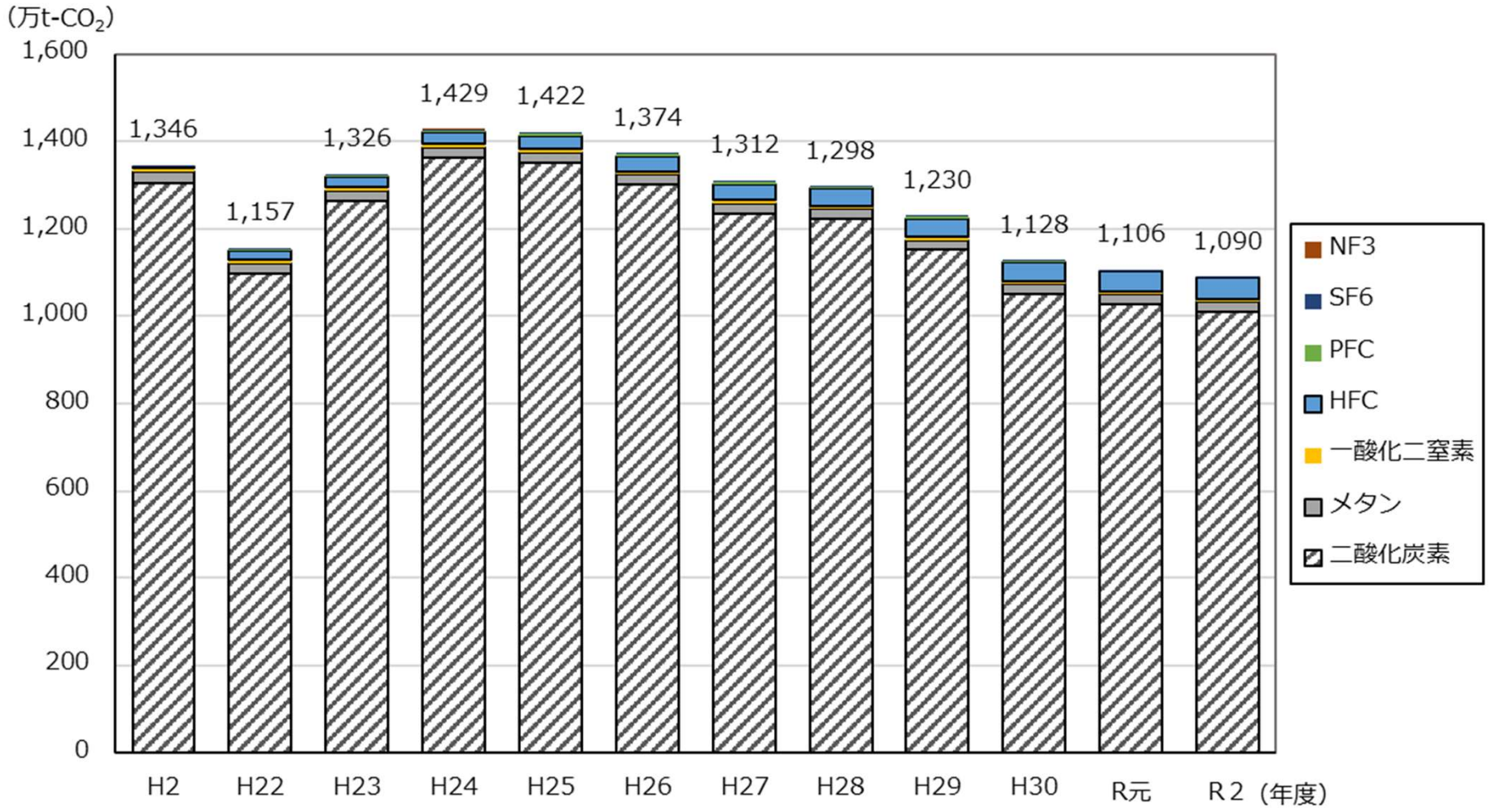
びわ湖まちかどむかど環境塾
開催回数



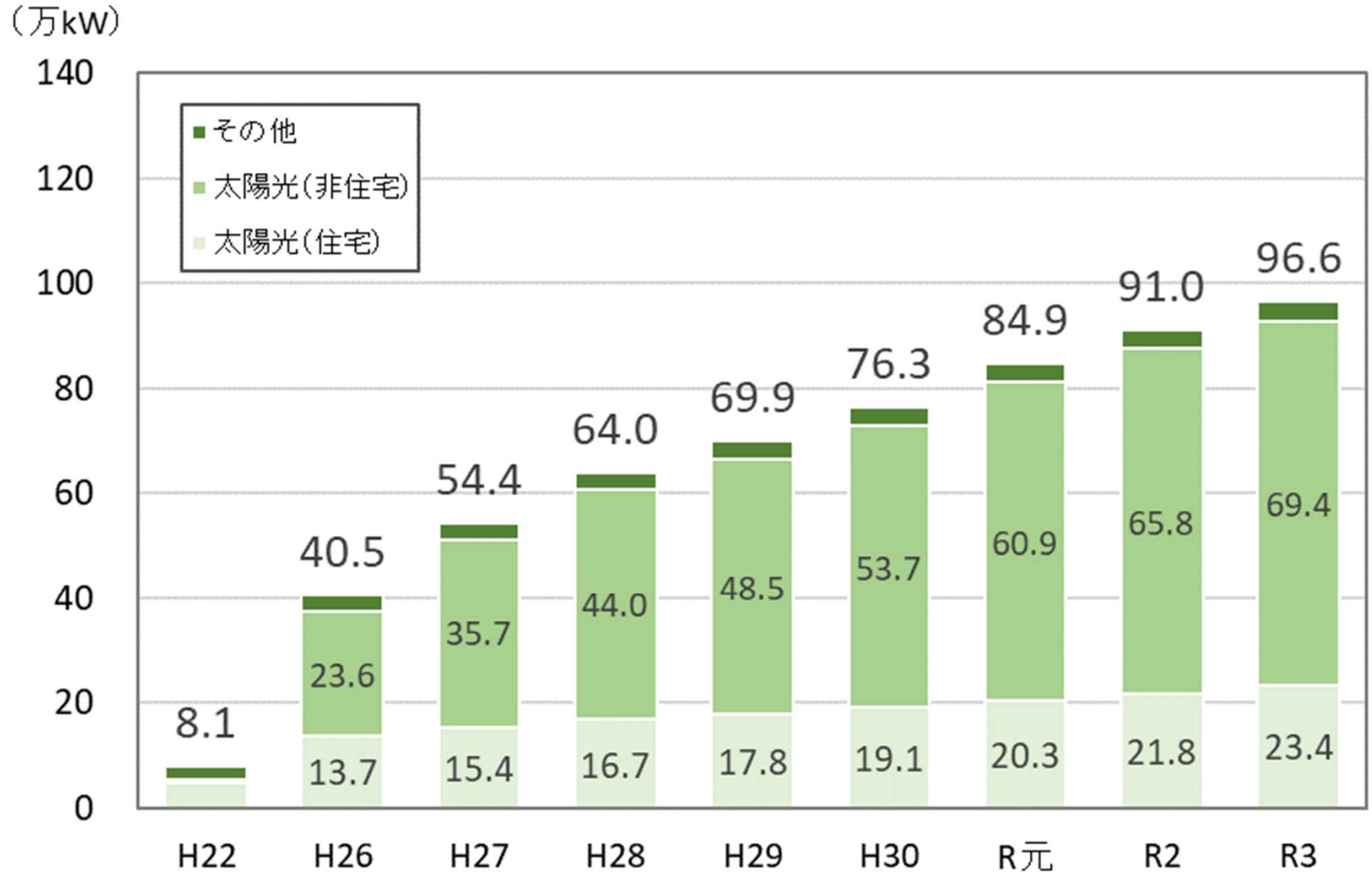
淡海の川づくりフォーラムへの参加団体数



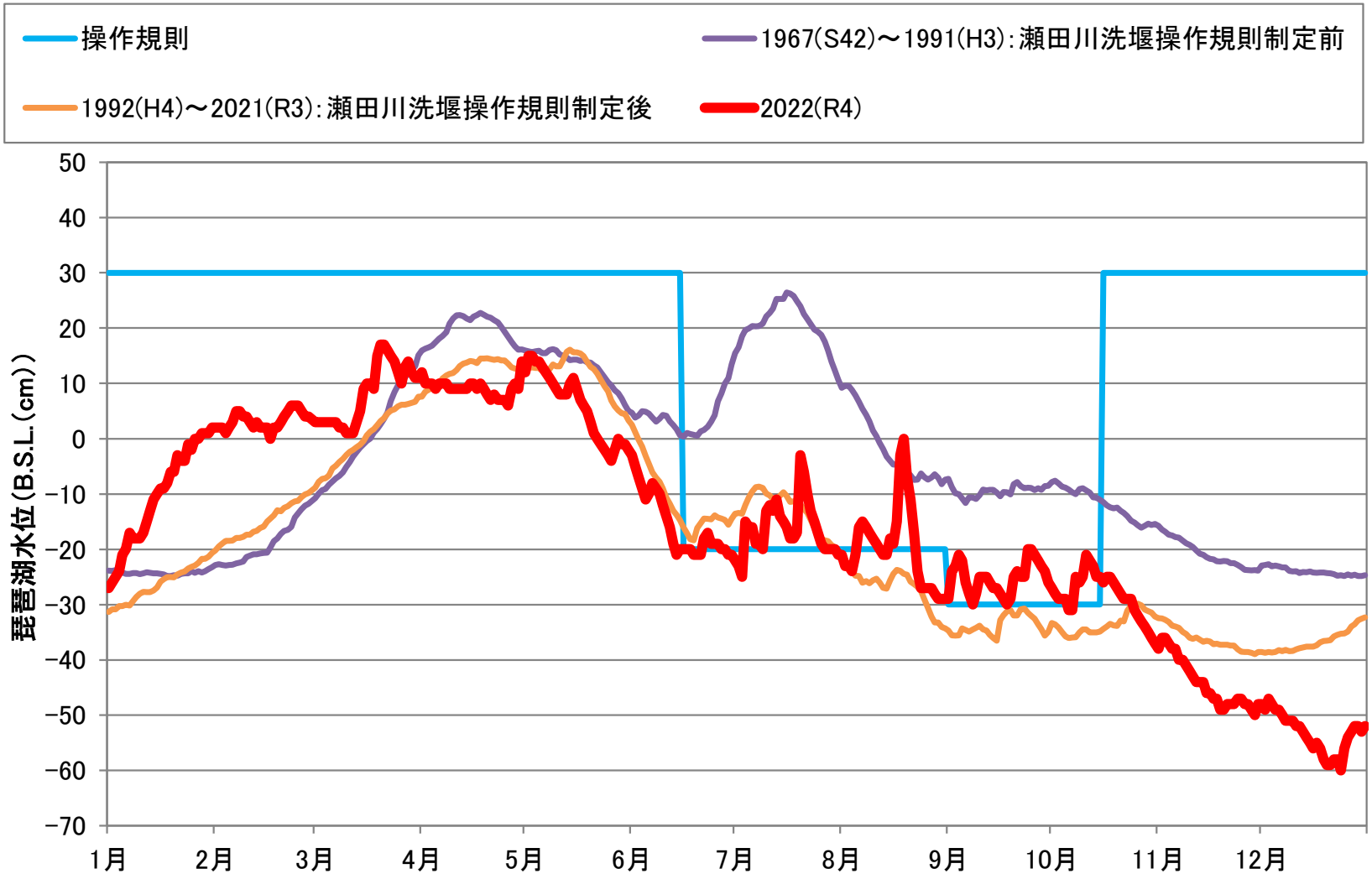
滋賀県の温室効果ガス排出量



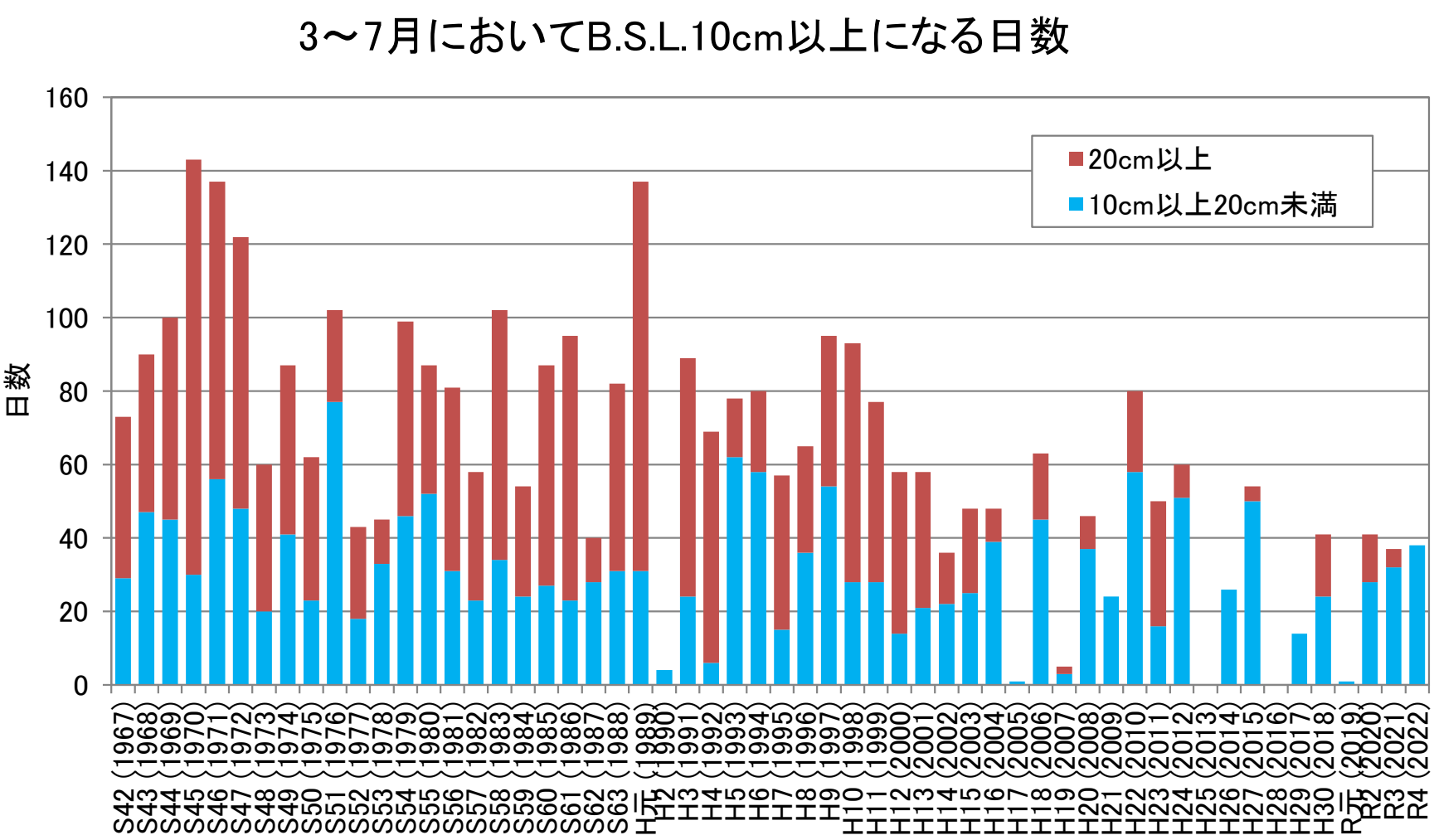
滋賀県の再生可能エネルギー導入量



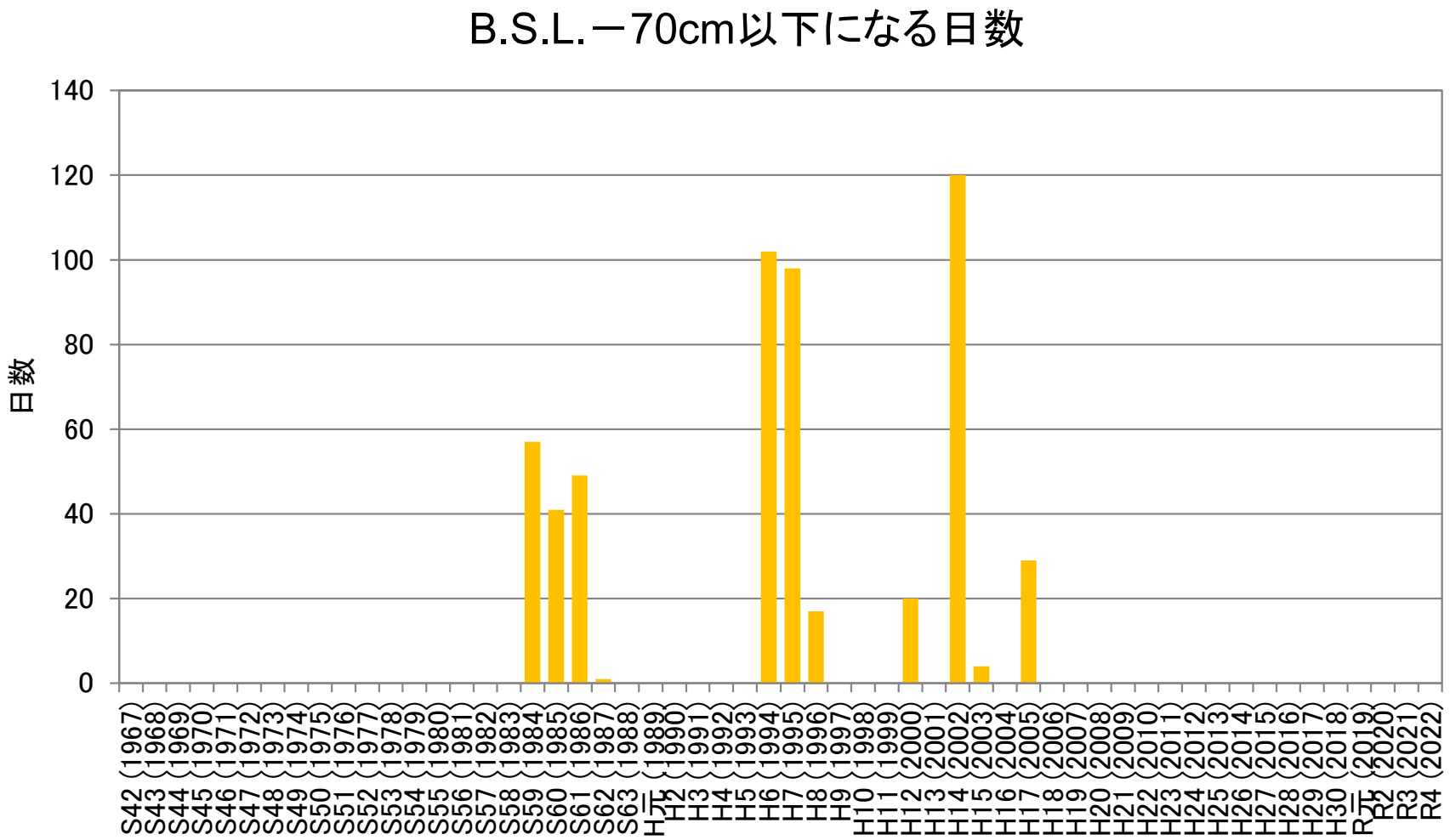
瀬田川洗堰操作規則制定前後の琵琶湖水位の比較



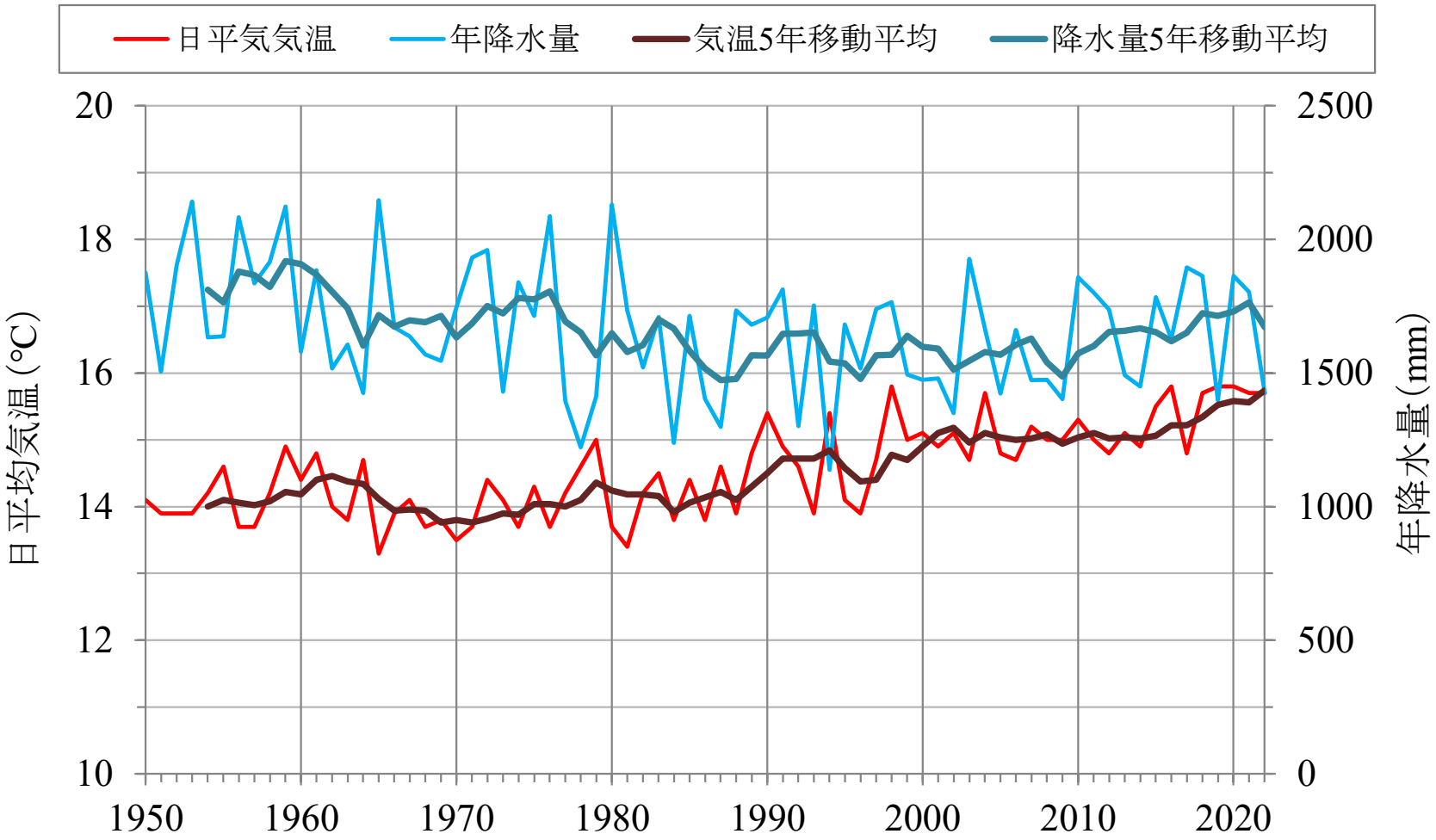
3～7月においてB.S.L.10cm以上になる日数



年間においてB.S.L.－70cm以下になる日数

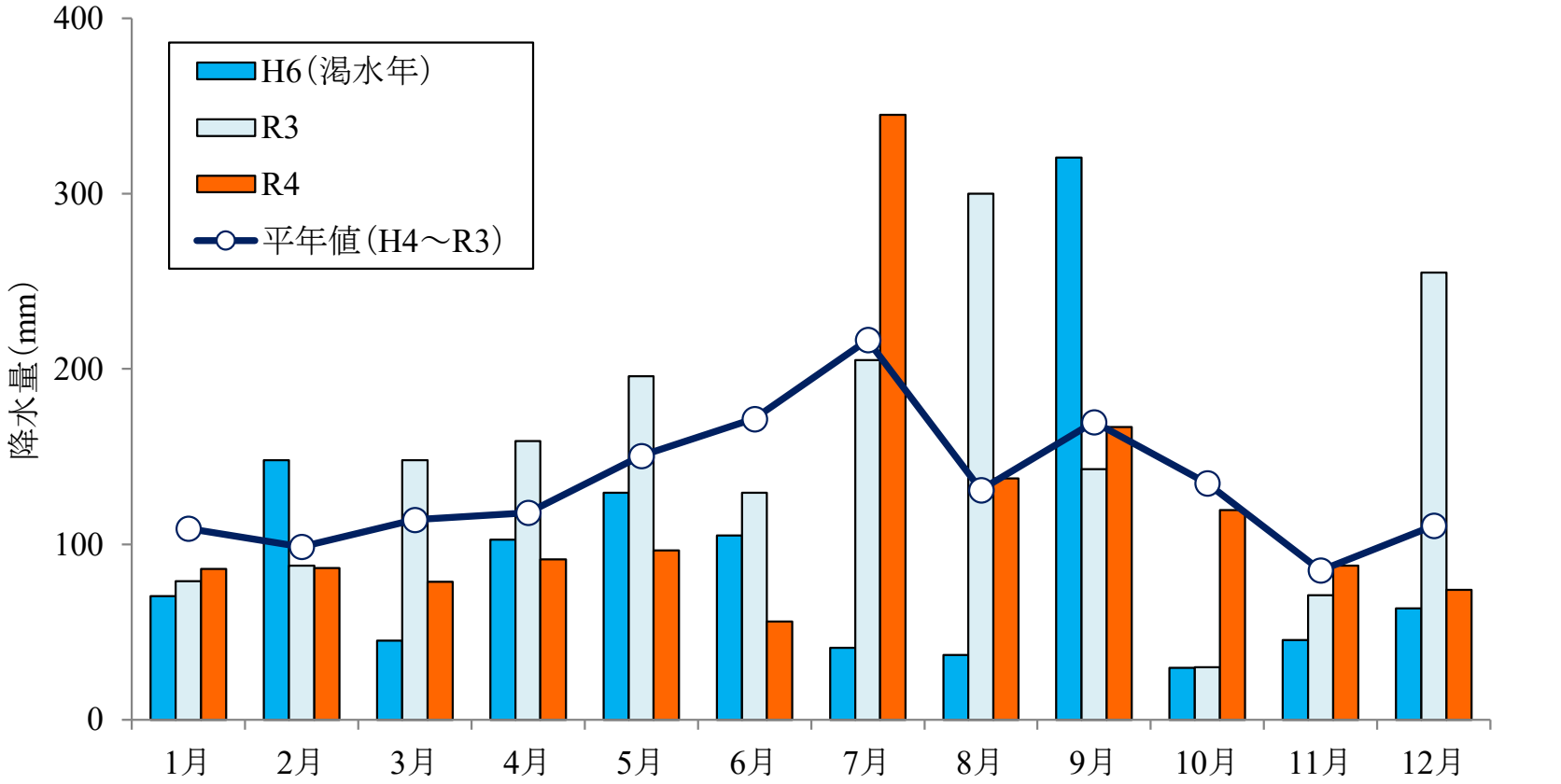


平均気温・年降水量（S25年～）



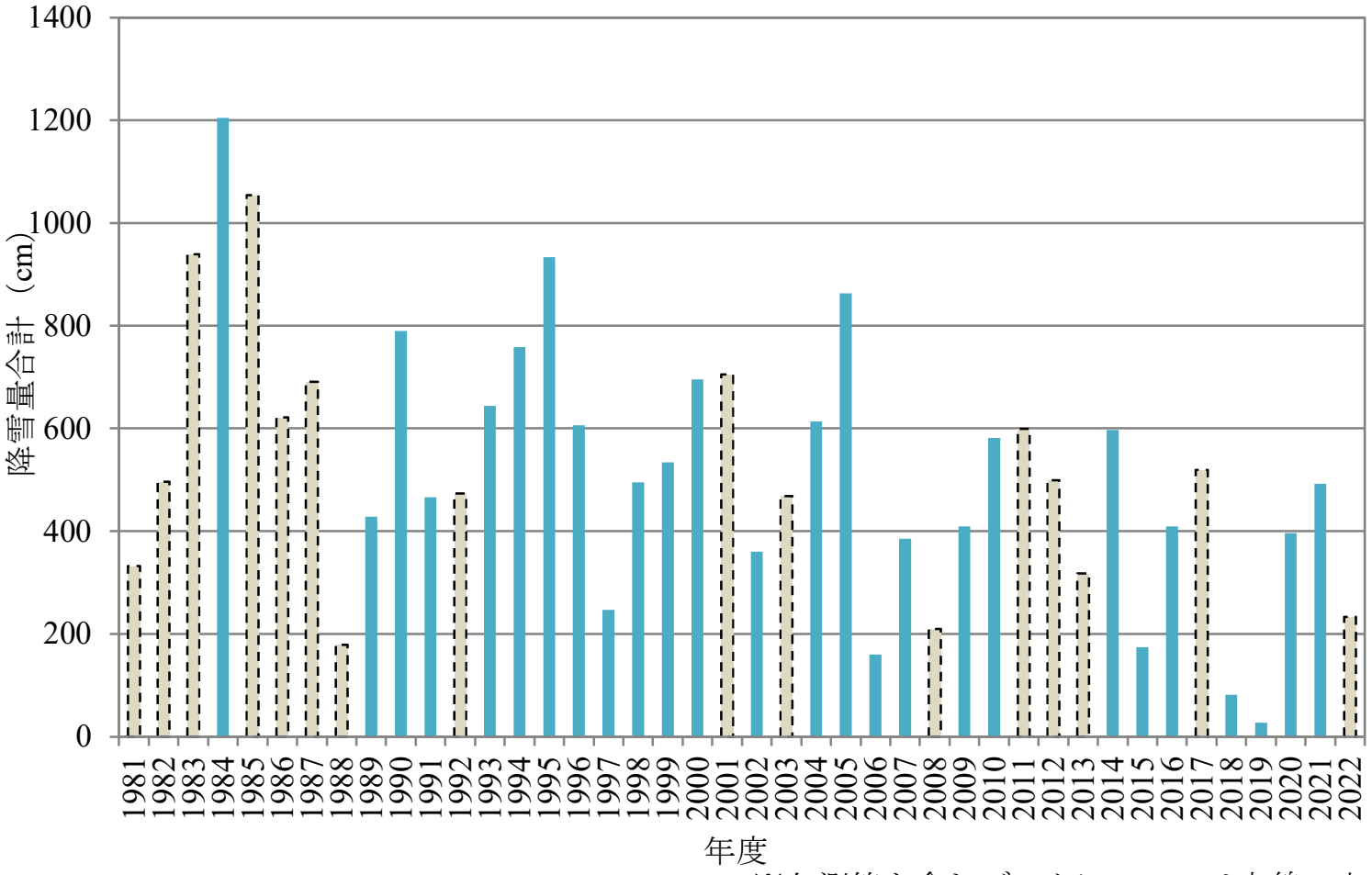
気象庁ホームページより作成

月別降水量（彦根）



気象庁ホームページより作成

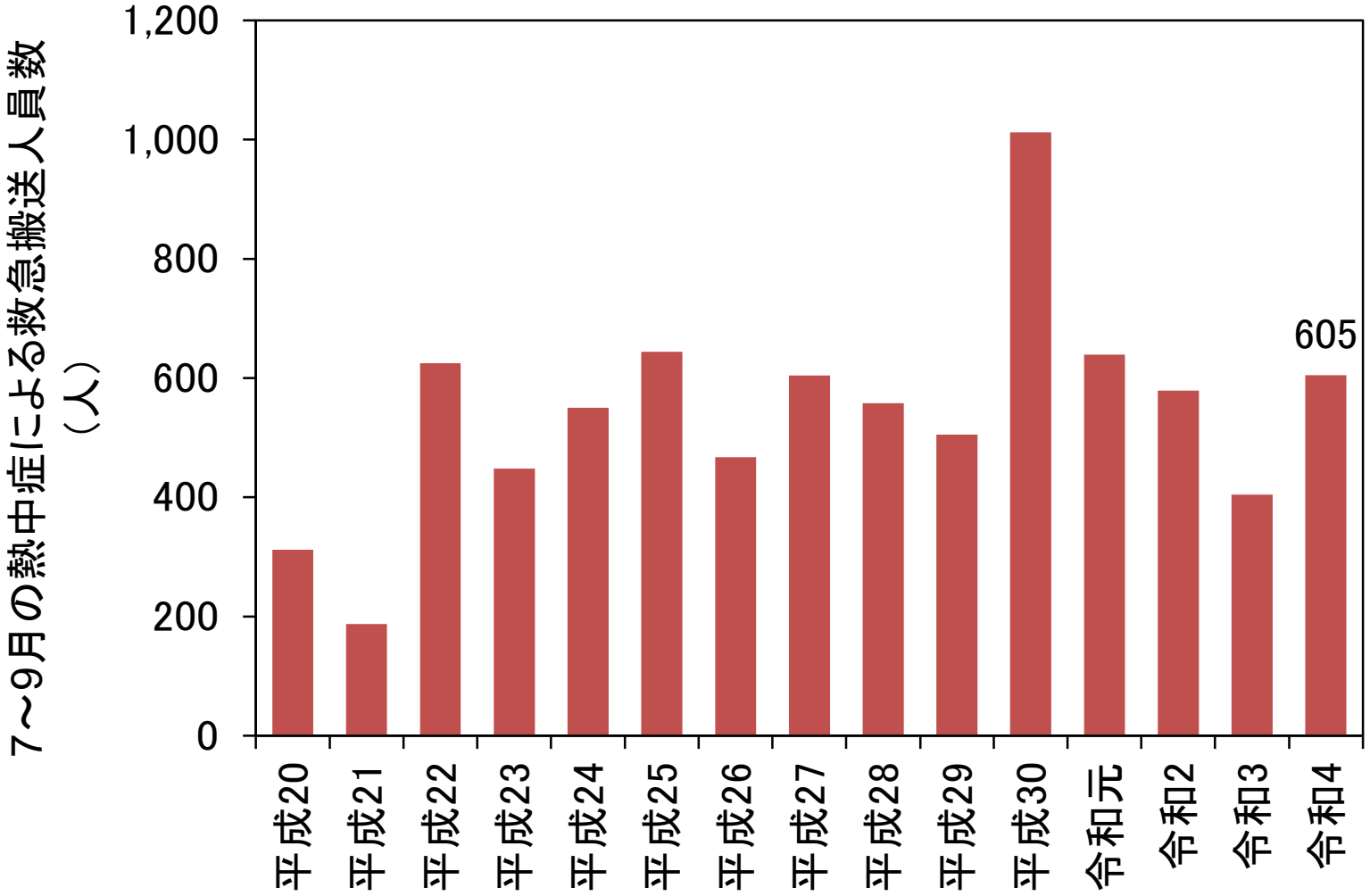
年別降雪量合計（柳ヶ瀬）



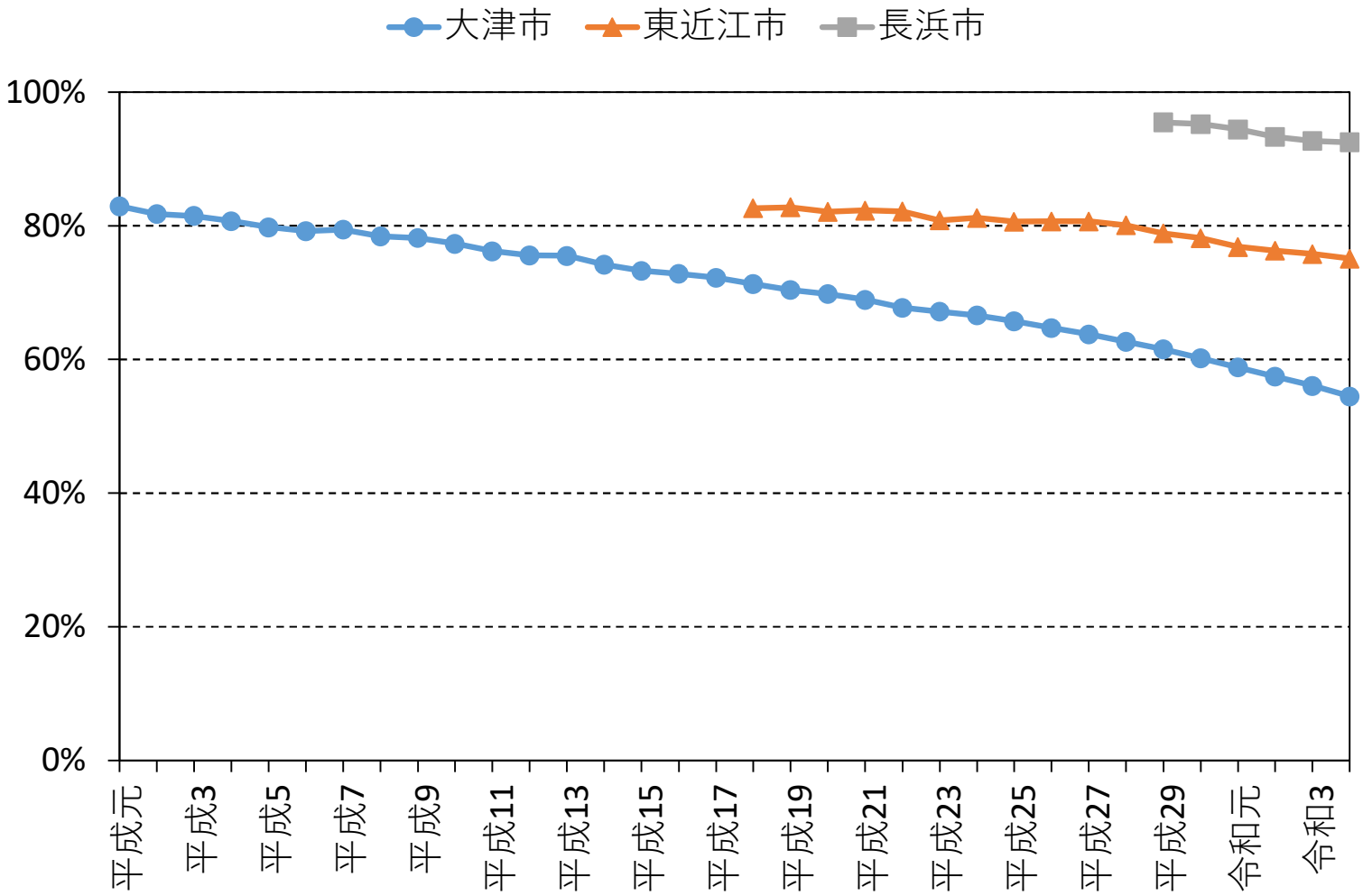
※欠測等を含むデータについては点線で表示

気象庁ホームページより作成

熱中症による救急搬送人員数（7～9月）



自治会加入率



※自治会加入数の算出方法は自治体によって異なるため、加入率の差異がそのまま自治体間の差異を示すとは限らない