

平成26年度 第2回宝達志水町文化財保護審議会

日 時:平成27年 2 月 18 日(水) 午後2時 ～
場 所:宝達志水町生涯学習センターさくらドーム 21
2階 第2会議室

- 1 開 会
- 2 開会あいさつ (会長)
- 3 教育委員会諮問に対する審議
ホクリクサンショウウオ【種】指定について
- 4 平成26年度文化財保護事業報告について
 - (1) 国指定文化財関係
・喜多家災害復旧について
 - (2) 県指定文化財関係
・岡部家災害対策工事、ゼンショウジキクザクラ等雪害について
 - (3) 町指定文化財関係
 - (4) その他
埋蔵文化財保管施設の問題について
- 5 町文化財保護審議会委員の改選について
- 6 平成27年度能登文化財保護連絡協議会総会について
開催地 七尾市
日 程 平成 27 年 9 月下旬～10 月初旬
次稿の〆切日 平成 27 年 5 月 29 日(金)
- 7 意見交換
- 8 閉会あいさつ (副会長)
- 9 現場確認
サンショウウオ産卵区域

宝達山のサンショウウオ

特に、ホクリクサンショウウオの生態と現状について



ホクリクサンショウウオ
産卵にやってきたメス

石川県のサンショウウオ

流水産卵性

ハコネサンショウウオ ヒダサンショウウオ

止水産卵性

クロサンショウウオ アベサンショウウオ ホクリクサンショウウオ



アベサンショウウオ♂



産卵場付近から望む宝達山



宝達山周辺のサンショウウオ

流水産卵性

ヒダサンショウウオ ハコネサンショウウオ

止水産卵性

クロサンショウウオ ホクリクサンショウウオ



クロサンショウウオの卵囊

ホクリクサンショウウオ産卵場

左は掘っただけの水路

右はネットで固定



産卵場所を占拠するオスとやってきたメス



水底にスギ葉を刺し、その上に瓦を被せるとオスが占拠

瓦とスギ葉



オスがやってきた



繁殖期前の雌雄の動き

産卵場への移動ー 1 1 月下旬頃

♂...尾部は鰭状化していない

総排出口前端の小突起の発達悪い

精液でない

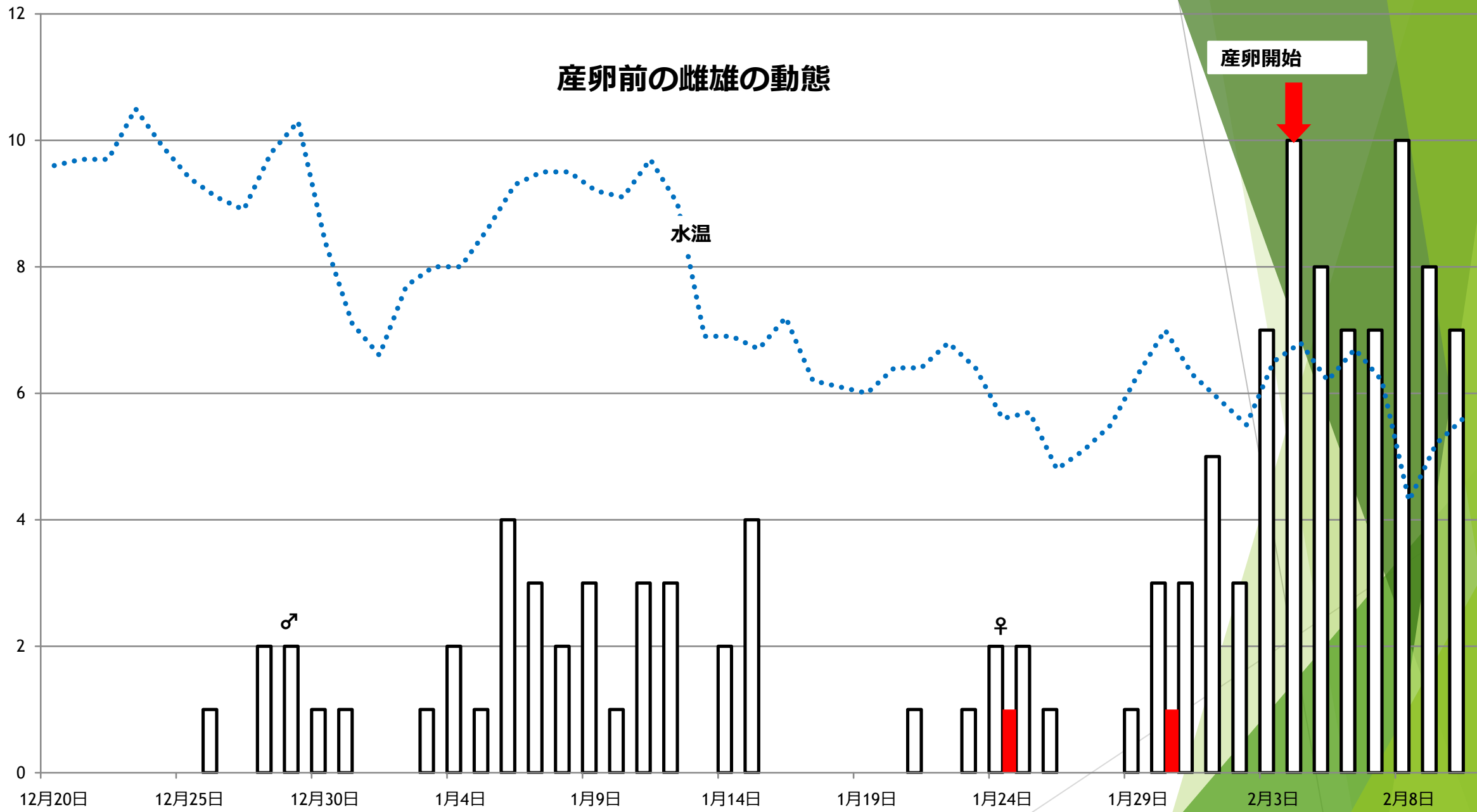
頭部腹側に白い半円の斑紋



♀...腹部の皮膚を透して卵巣卵明瞭

水温(℃)と個体数

産卵前の雌雄の動態



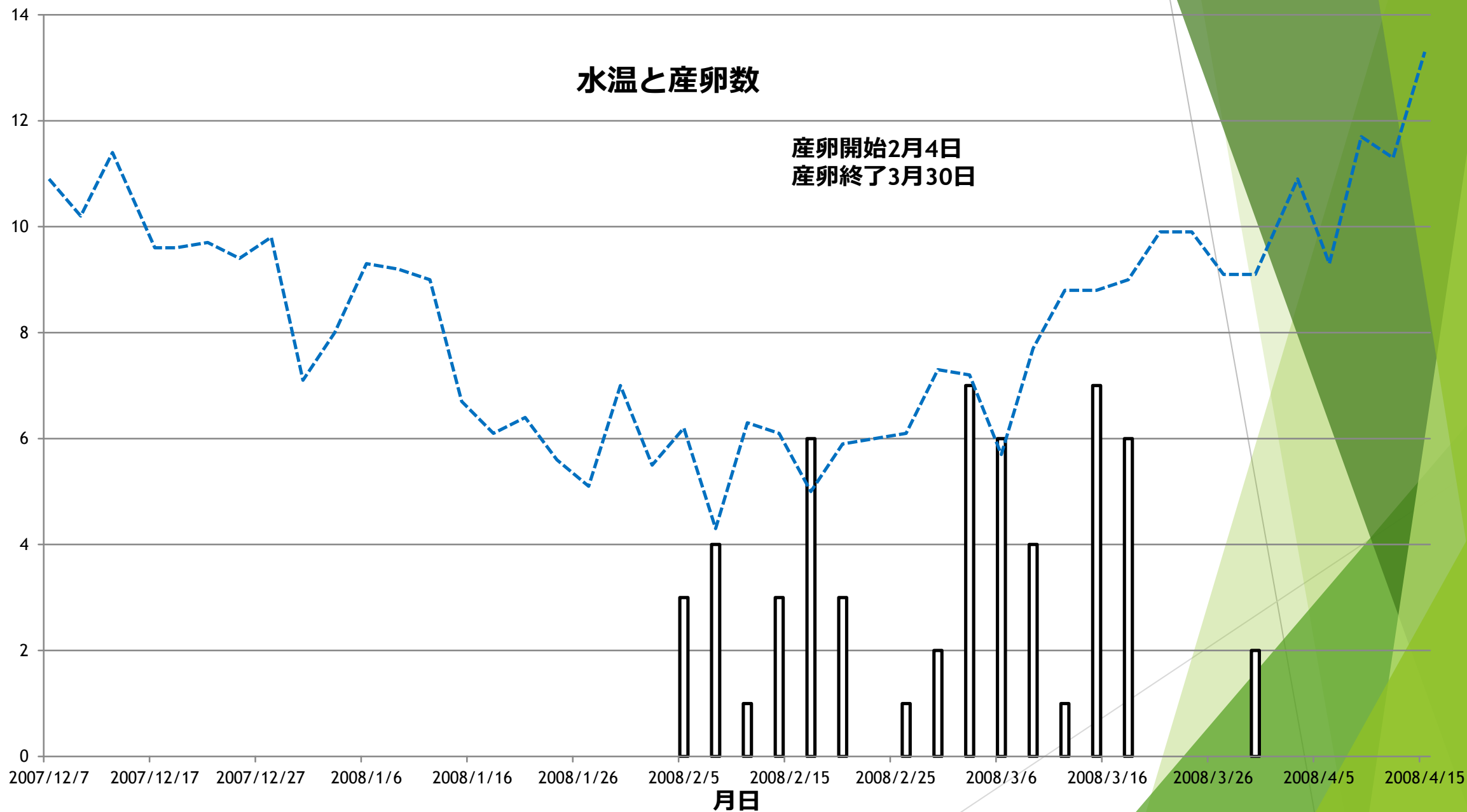
ホクリクサンショウウオの計測値(mm,g)

性	全長	頭胴長	頭長	頭幅	胴長	尾長	最大尾高	体重
♂	108.4±8.8	58.2±4.2	14.2±0.9	11.4±0.9	43.9±3.4	50.2±5.1	9.1±1.3	6.4±1.5
n=41	86.4-124.2	48.9-65.7	11.9-15.7	9.6-13.3	36.4-50.0	37.5-61.1	6.3-12.8	3.2-9.4
♀	102.6±5.0	59.8±3.0	14.2±0.8	10.6±0.6	45.7±2.7	42.8±3.1	7.8±0.7	6.6±1.1
n=22	93.4-112.2	53.7-65.6	12.3-15.4	9.2-11.3	40.3-50.8	37.8-51.1	6.6-9.1	4.8-8.4

水温と産卵数

産卵開始2月4日
産卵終了3月30日

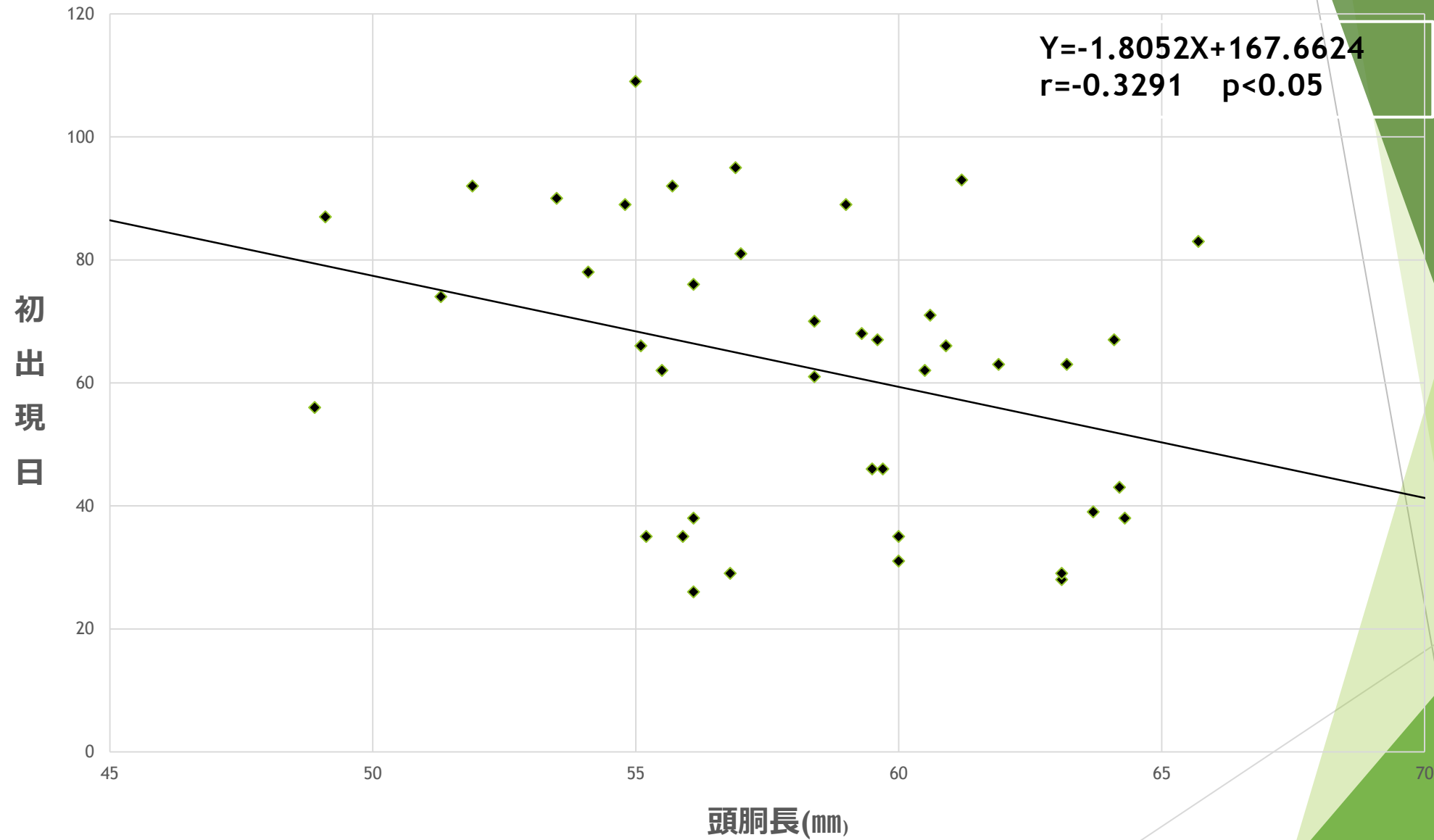
水温(℃)
産卵数(対)



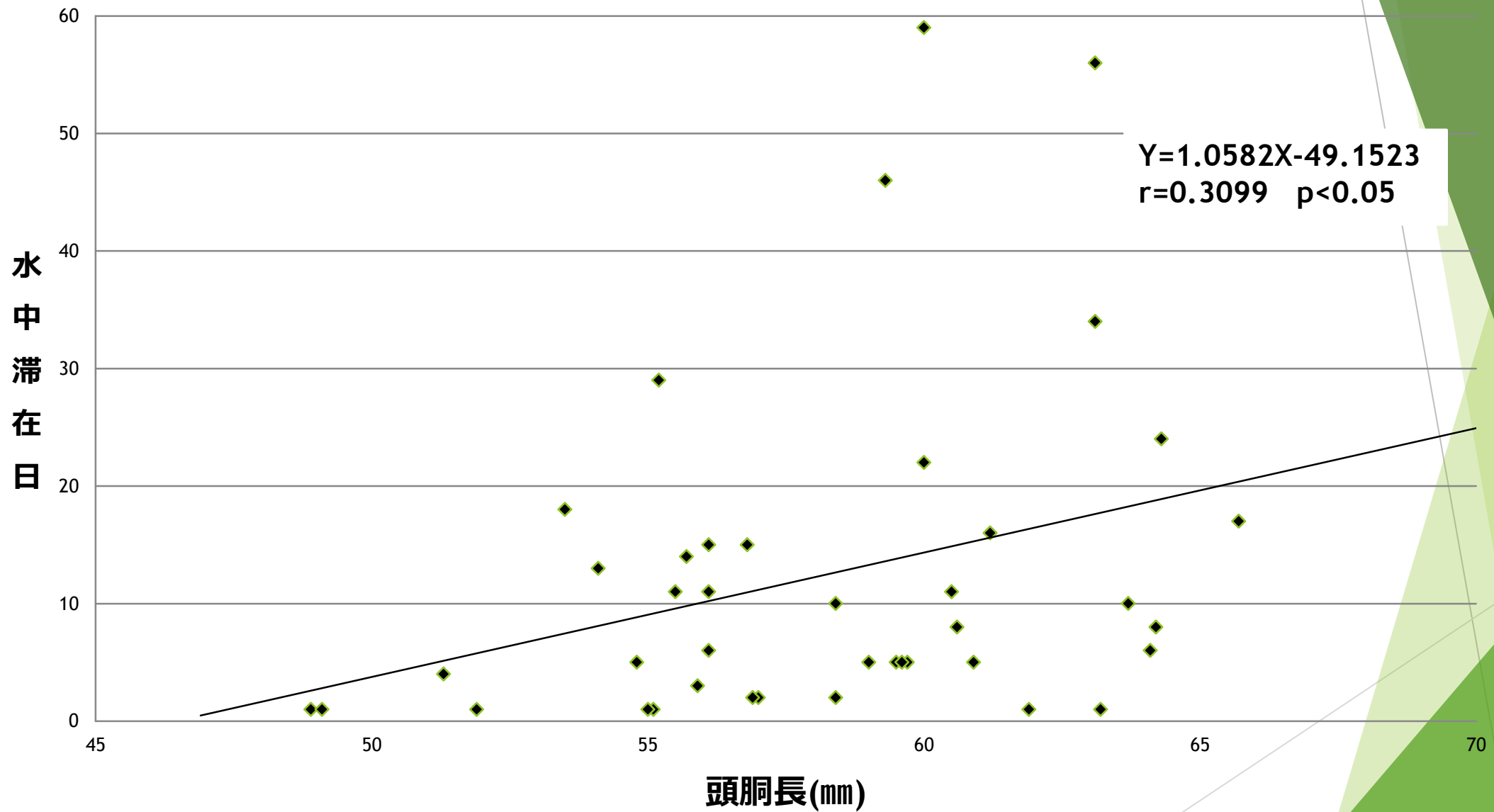
オスの水中滞在日

[illegible]

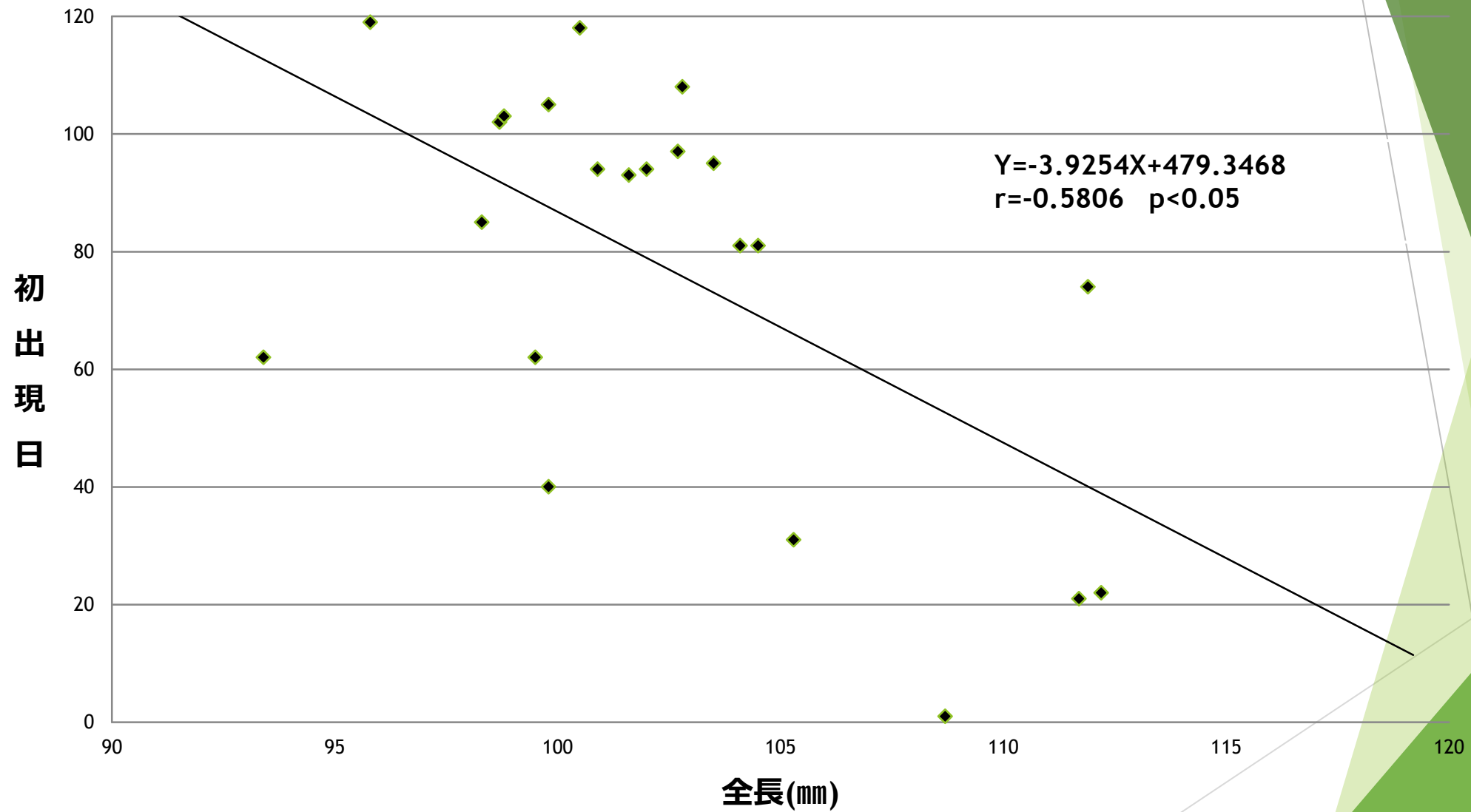
オスの頭胴長と初出現日との関係



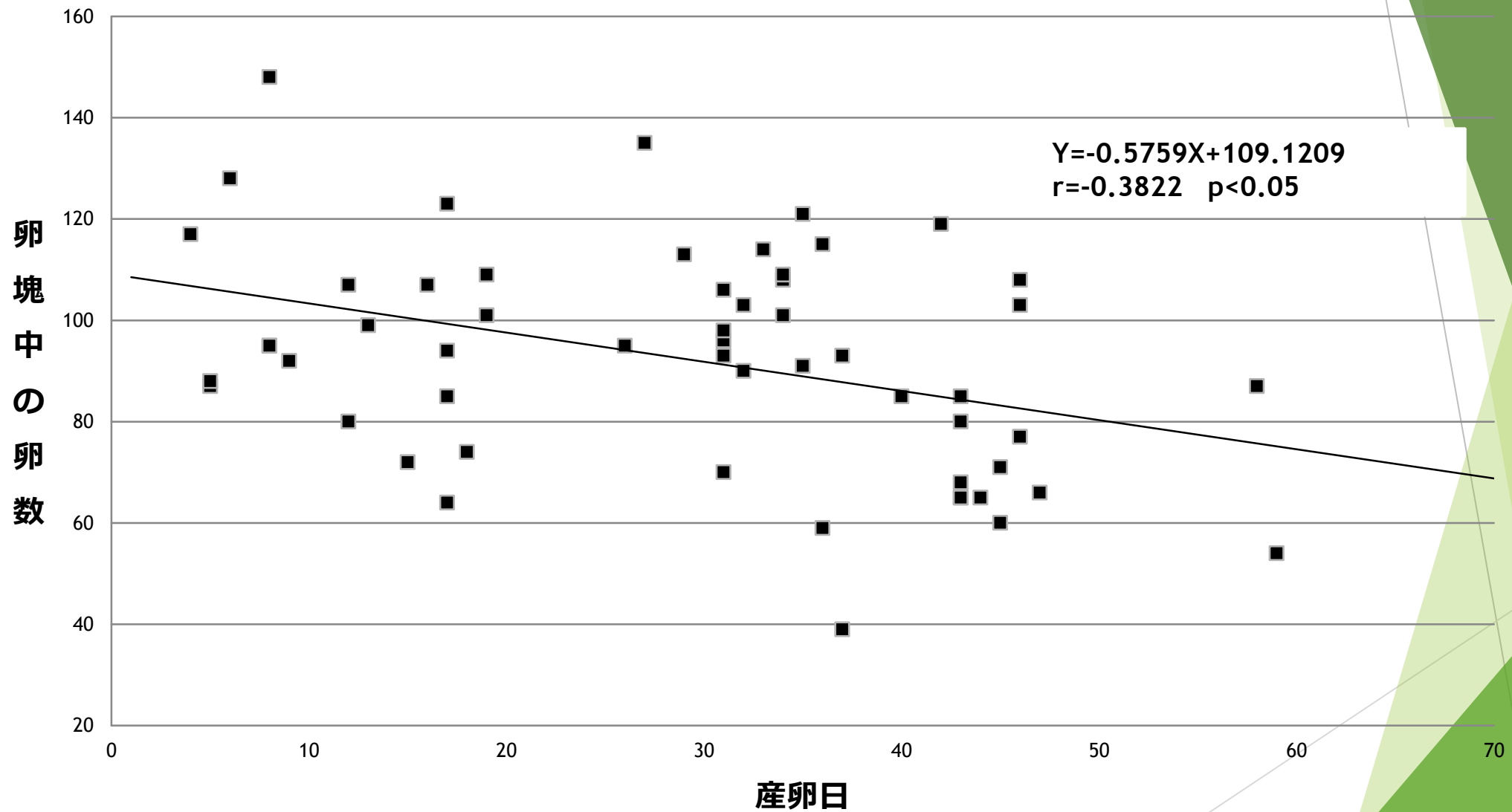
オスの頭胴長と水中滞在期間との関係



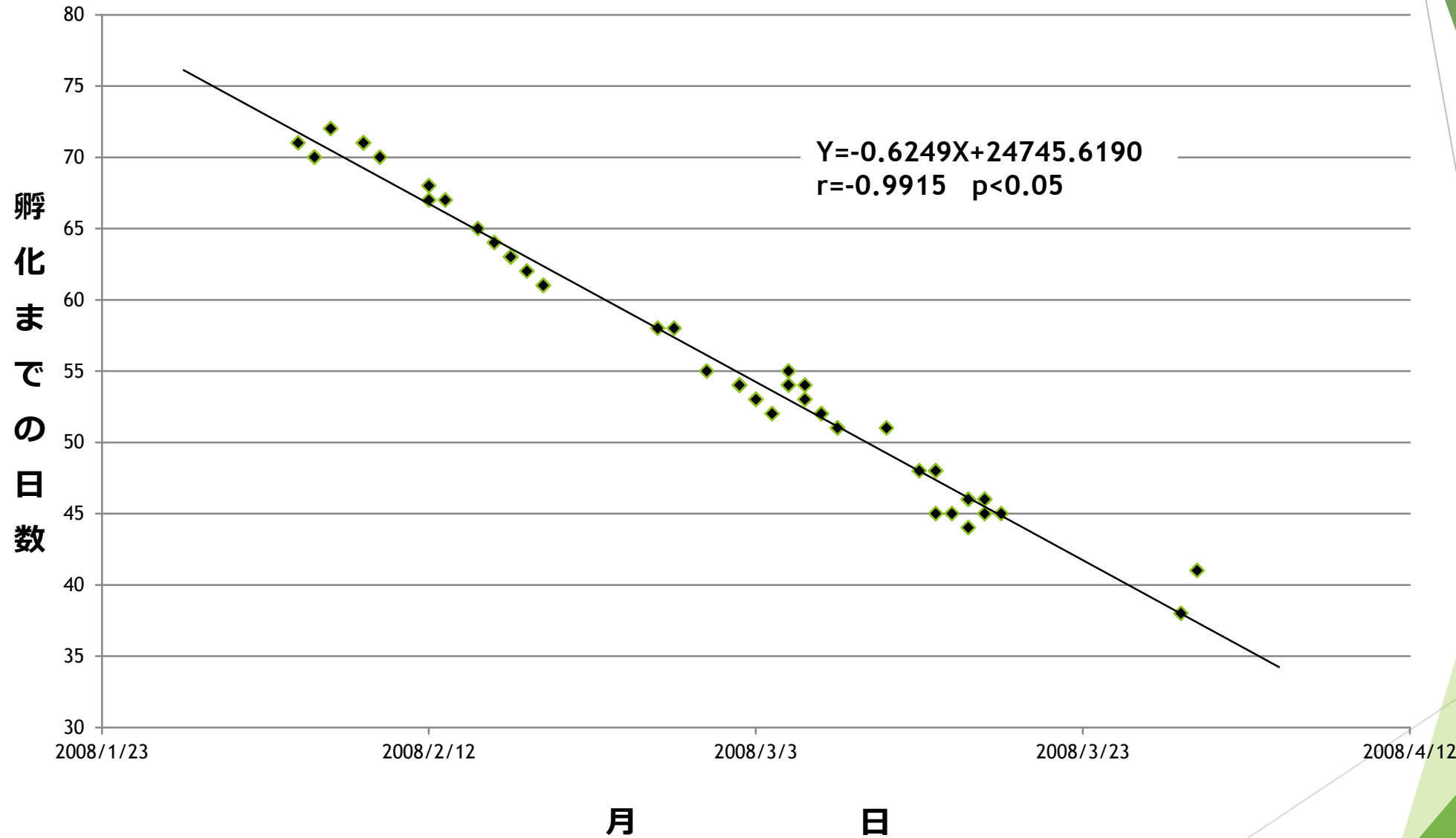
メスの全長と初出現日との関係



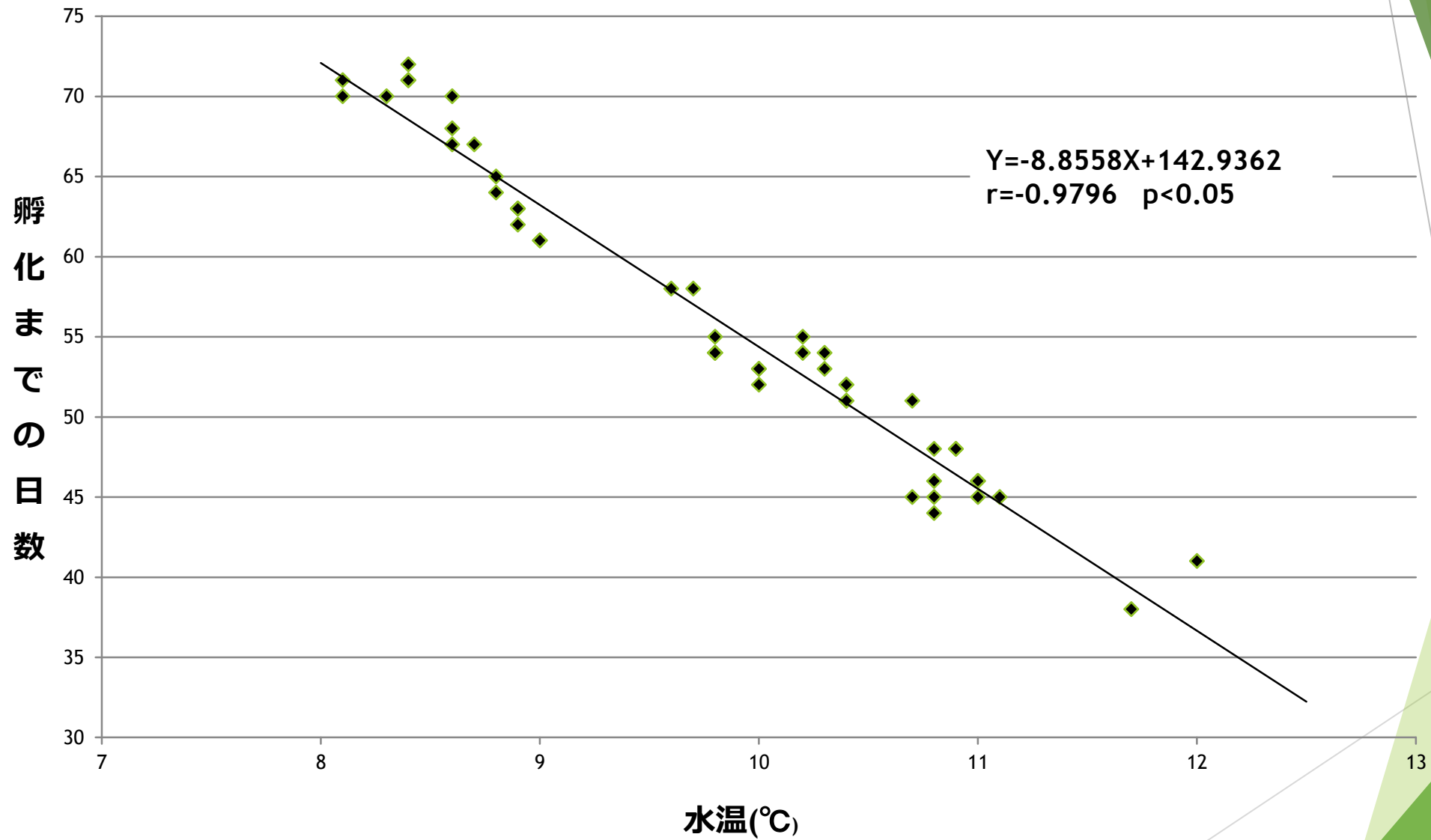
産卵日と卵塊中の卵数



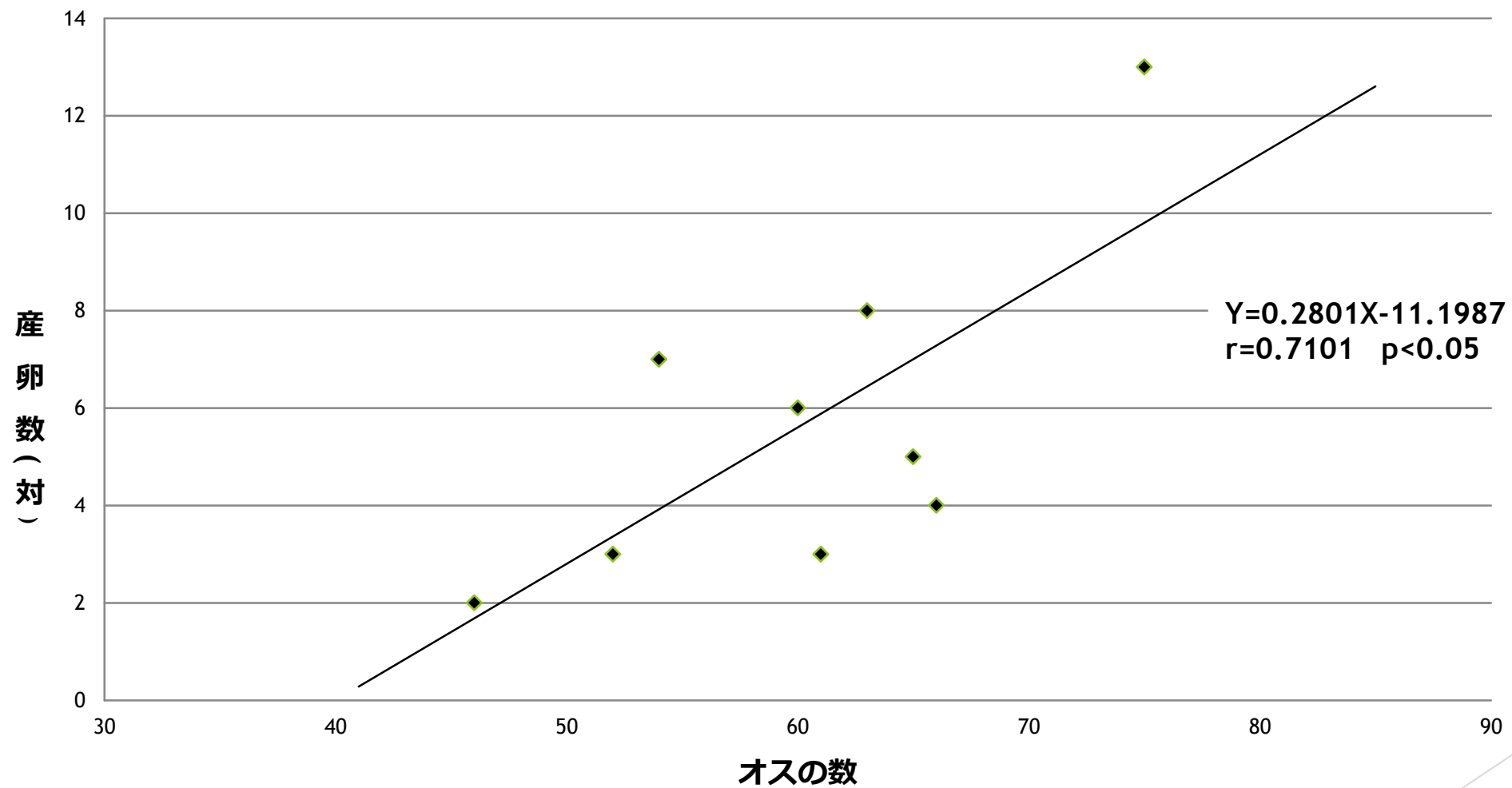
産卵日と孵化までの日数との関係



水温と孵化までの日数

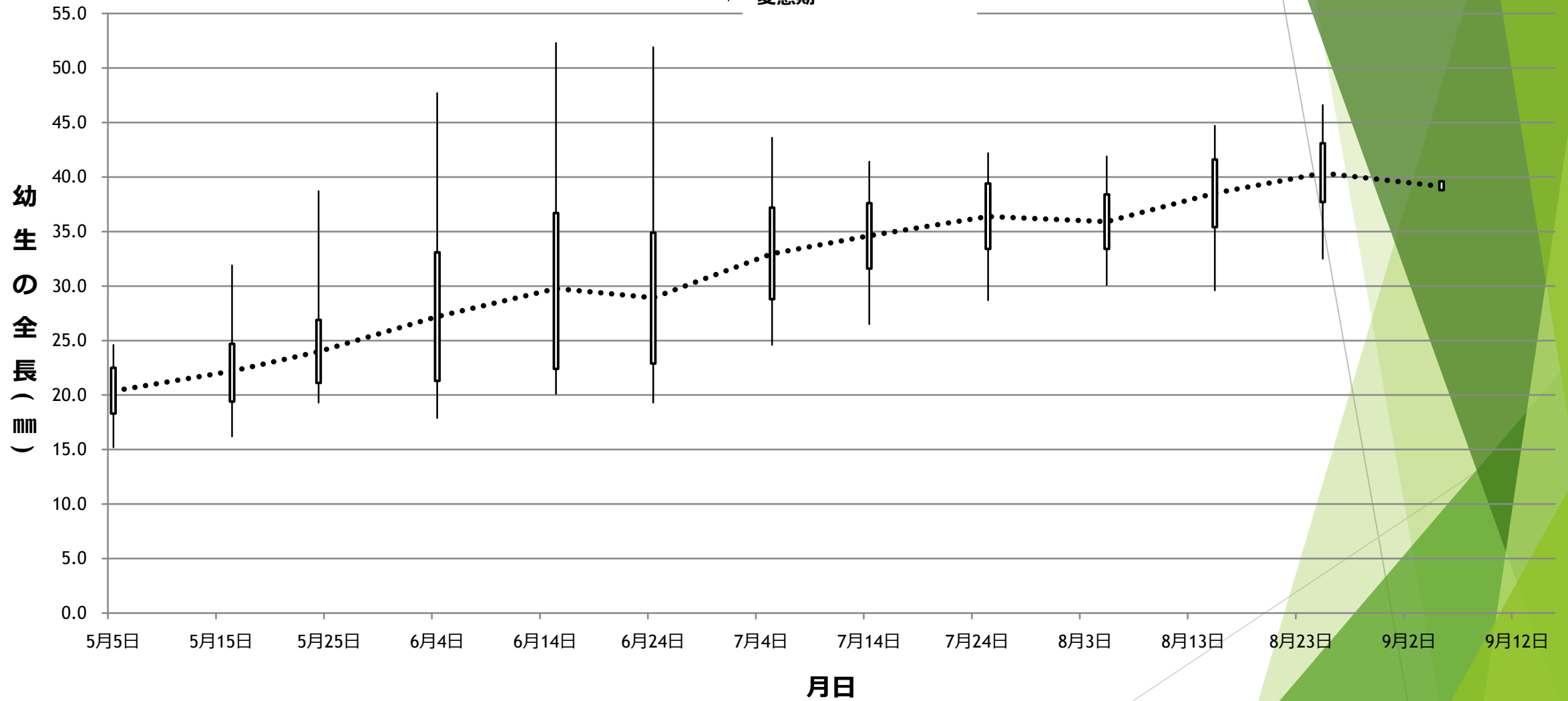


繁殖期間中に産卵場所にいたオスの数と産卵数との関係



幼生の成長

→ 変態期



大きさの異なる幼生



卵径と孵化時の体長(mm)

	小卵	大卵
産卵直後の卵径	$2.9 \pm 0.2 (2.4-3.3, n=20)$	$4.3 \pm 0.2 (3.8-4.7, n=31)$
孵化時の全長	$12.8 \pm 0.5 (11.6-13.8, n=21)$	$16.6 \pm 0.4 (15.9-17.5, n=27)$
孵化時の頭幅	$2.1 \pm 0.2 (1.8-2.4, n=21)$	$2.7 \pm 0.1 (2.5-2.9, n=27)$

平均値±標準偏差(範囲)



変態直後幼体の平均全長(n=5)
 $42.9 \pm 6.5 \text{ mm}$ (35.2-51.9)



干上がった水路とネット張り・溜桝設置工事中



ヒダサンショウウオの雌雄



♂



♀

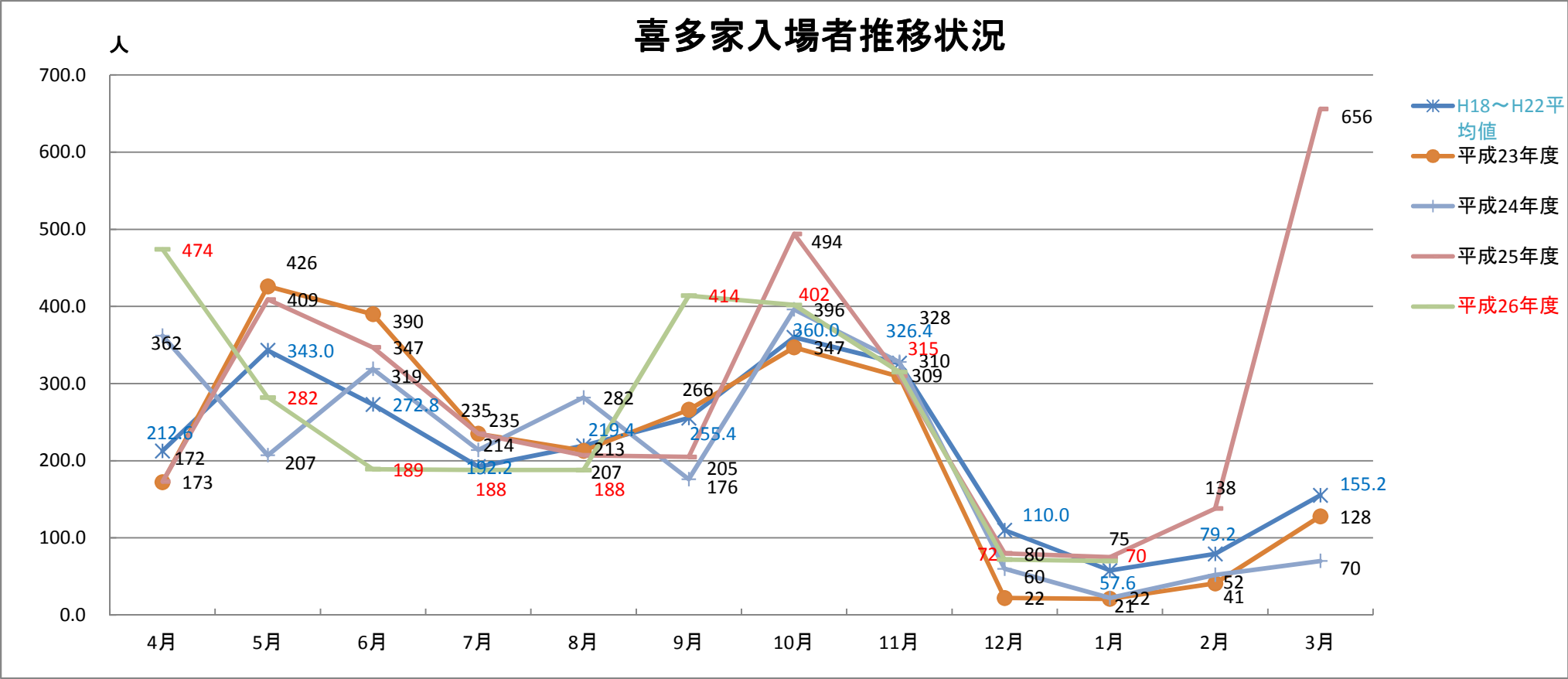
ハコネサンショウウオ(♂)と産卵場内



喜多家入場者月別調

無料開放

人数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
平成17年度							1,264	175	91	33	159	197	1,919
H18～H22平 均値	212.6	343.0	272.8	192.2	219.4	255.4	360.0	326.4	110.0	57.6	79.2	155.2	2583.8
平成23年度	172	426	390	235	213	266	347	309	22	21	41	128	2,570
平成24年度	362	207	319	214	282	176	396	328	60	22	52	70	2,488
平成25年度	173	409	347	235	207	205	494	310	80	75	138	656	3,329
平成26年度	474	282	189	188	188	414	402	315	72	70			2,594
平成27年度													0

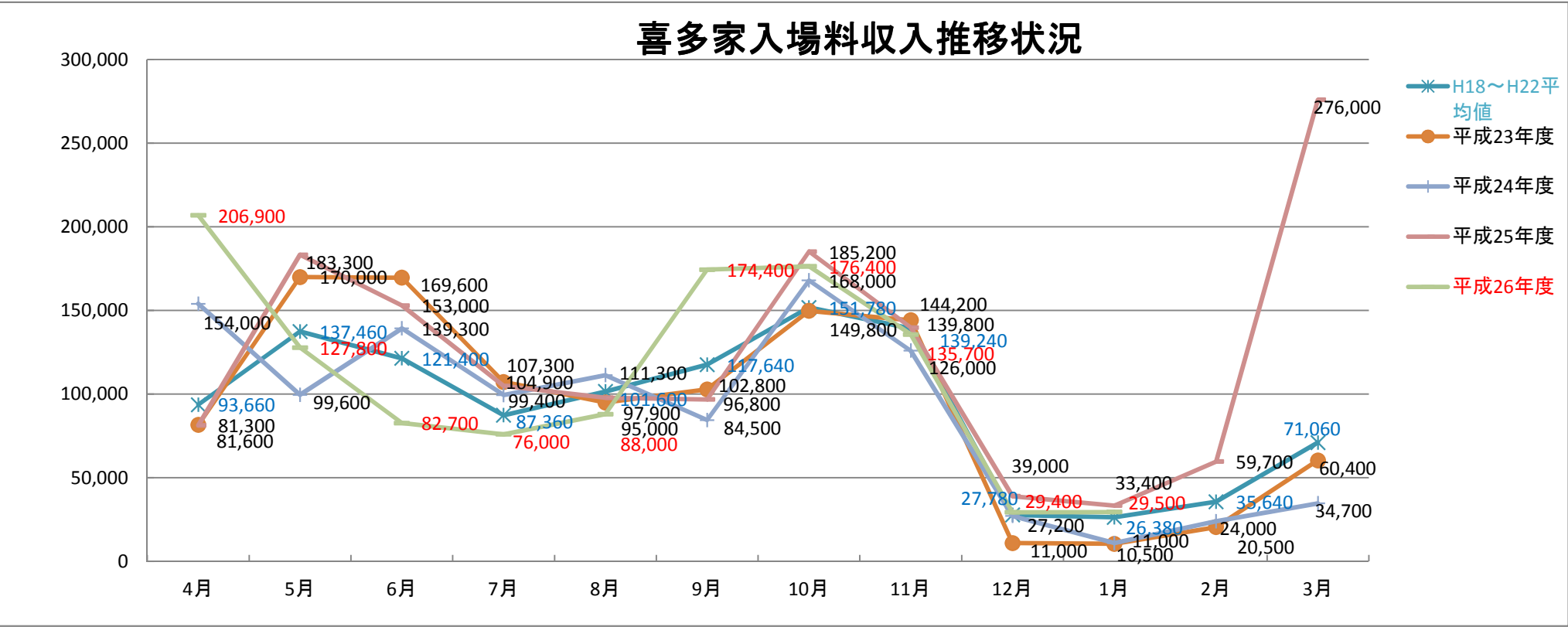


喜多家入場料月別調

無料開放

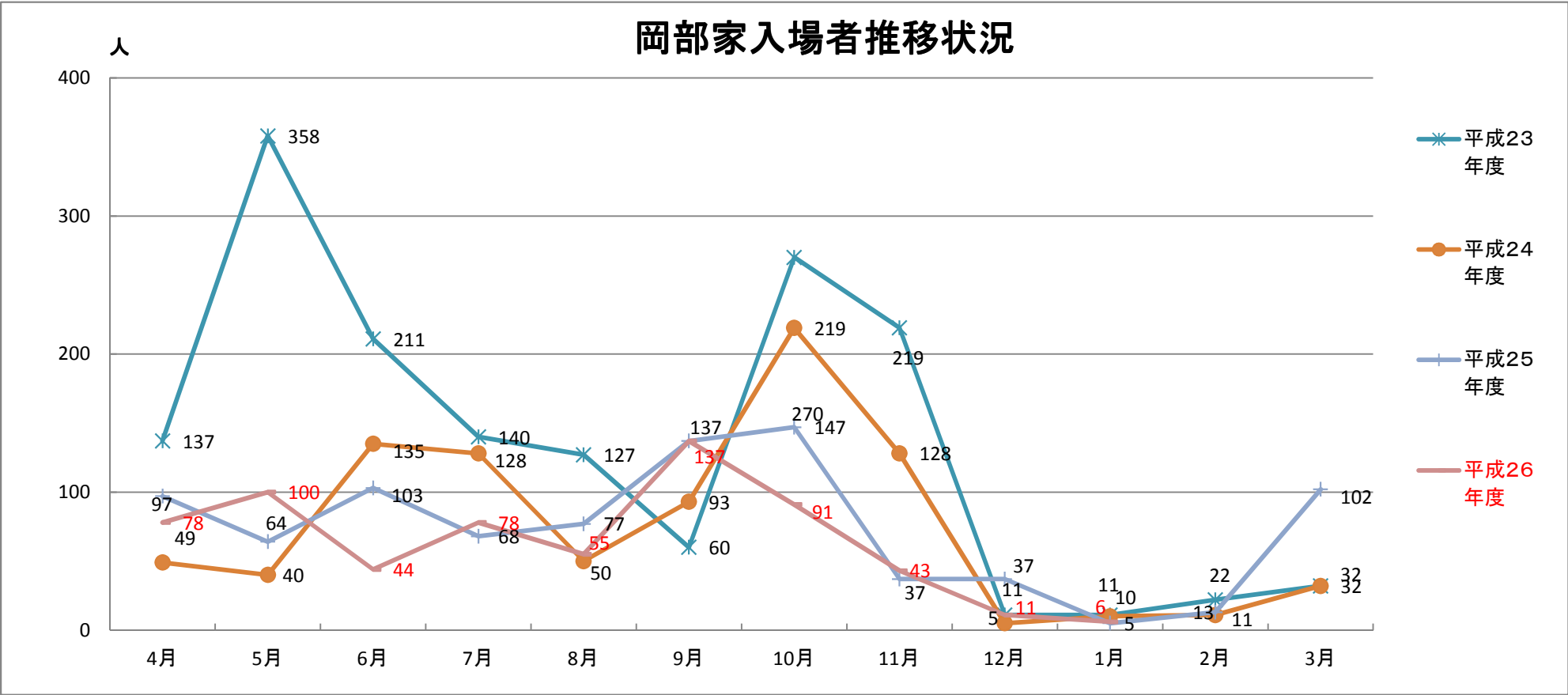
金額	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
平成17年度							0	0	0	13,100	65,900	92,600	171,600
H18～H22平均値	93,660	137,460	121,400	87,360	101,600	117,640	151,780	139,240	27,780	26,380	35,640	71,060	1,111,000
平成23年度	81,600	170,000	169,600	107,300	95,000	102,800	149,800	144,200	11,000	10,500	20,500	60,400	1,122,700
平成24年度	154,000	99,600	139,300	99,400	111,300	84,500	168,000	126,000	27,200	11,000	24,000	34,700	1,079,000
平成25年度	81,300	183,300	153,000	104,900	97,900	96,800	185,200	139,800	39,000	33,400	59,700	276,000	1,450,300
平成26年度	206,900	127,800	82,700	76,000	88,000	174,400	176,400	135,700	29,400	29,500			1,126,800
平成27年度													0

喜多家入場料収入推移状況



岡部家入場者月別調

人数	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
平成23年度	137	358	211	140	127	60	270	219	11	11	22	32	1,598
平成24年度	49	40	135	128	50	93	219	128	5	10	11	32	900
平成25年度	97	64	103	68	77	137	147	37	37	5	13	102	887
平成26年度	78	100	44	78	55	137	91	43	11	6			643
平成27年度													0



岡部家入場料月別調

金額	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
平成23年度	66,200	169,200	73,900	49,250	53,700	29,700	44,900	84,300	5,500	5,000	8,500	15,700	605,850
平成24年度	24,200	19,700	23,000	21,200	23,900	17,900	56,100	10,400	2,500	5,000	5,200	15,700	224,800
平成25年度	25,200	26,700	45,400	27,900	17,000	29,700	40,000	10,700	9,000	2,500	6,500	38,700	279,300
平成26年度	23,000	26,500	18,200	16,500	19,900	17,900	17,000	16,000	2,500	2,700			160,200
平成27年度													0

岡部家入場料収入推移状況

