

III 情報・広報業務

1 学会誌投稿 (下線: 岩手県水産技術センター職員)

著者名	題名	学会誌等名	巻(号)、頁、発行年
T. Wagawa, H. Kuroda, S. Ito, S. Kakehi, <u>T. Yamanome</u> , <u>K. Tanaka</u> , <u>Y. Endoh</u> , <u>S. Kaga</u> <u>T. Goto</u> and H. Shibata	Variability in water properties and predictability of sea surface temperature along Sanriku coast, Japan	Continental Shelf Research	103, 12-22, 2015
H. Shibata, Y. Miyake, <u>T. Goto</u> , A. Adachi and S. Toshino	Changes in abundance and composition of anthropogenic marine debris on the continental slope off the Pacific coast of northern Japan, after the March 2011 Tohoku earthquake.	Marine Pollution Bulletin	95, 234-241, 2015
<u>後藤 友明</u>	被災地の復興への取り組み - 岩手県における漁業の復興にみる現状と課題 -	学術の動向	2015年8月号, 24-29, 2015
N. Ohkouchi, H. Shibata, Y. Chikaraishi, H. Nomaki, N.O. Ogawa, T. Nagata, <u>T. Goto</u> , K. Fujikura and H. Kitazato	A monitoring result of polychlorinated biphenyls (PCBs) in deep-sea organisms and sediments off Tohoku during 2012-2014: temporal variation and the relationship with the trophic position.	Journal of Oceanography	Online first, 2016
岡崎 恵美子, <u>上田 智広</u> , 吉岡 武也, 福島 英登	通電加熱の水産食品加工への応用 (食品加工における通電技術の新展望)	冷凍	91(2), 77-82, 2016
<u>小野寺 宗伸</u> , 石村 眞一	文部科学大臣表彰・受賞者の喜び (科学技術賞・技術部門・海藻の高速撹拌塩漬法および装置の開発)	月報はつめい	592, 4, 2015
<u>内記 公明</u> , 山田 美和, <u>加賀 新之助</u> , <u>渡邊 志穂</u> , 神山 孝史, 加戸 隆介, 緒方 武比古, 難波 信由, 林崎 健一, 山田 雄一郎, 山下 哲郎	2011年東北地方太平洋沖地震により発生した津波による岩手県沿岸内湾域の底質変化	日本水産学会誌	81(3), 447-455, 2015
<u>S. Kaga</u> , S. Sato, <u>Y. Kaga</u> , <u>K. Naiki</u> , <u>S. Watanabe</u> , Y. Yamada, T. Ogata.I	Prediction of on-site depuration of paralytic shellfish poisoning toxins accumulated in the scallop <i>Patinopecten yessoensis</i> of Ofunato Bay, Japan	Fisheries Science	81(4), 635-642, 2015
Y. Yamada, <u>S. Kaga</u> , <u>Y. Kaga</u> , <u>K. Naiki</u> , <u>S. Watanabe</u>	Changes of seawater quality in Ofunato Bay, Iwate, after the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake	Journal of Oceanography	Published online: 12 November 2015
Y. Okumura, H. Nakaie, K. Kusaka, T. shikawa, <u>S. Kaga</u>	Short-Term Effects of the March 11, 2011, Tsunami on Phytoplankton Assemblages in Ofunato and Kesenuma Bays, Japan	Marine Productivity: Perturbations and Resilience of Socio-ecosystems	Proceedings of the 15th French-Japanese Oceanography Symposium 23-30, 2015
<u>内記 公明</u> , <u>渡邊 志穂</u> , <u>加賀 新之助</u> , <u>加賀 克昌</u> , <u>山口 仁</u>	岩手県沿岸のワカメ漁場栄養塩環境	月刊海洋	通巻547号, 254-258, 2016

2 口頭発表（下線：岩手県水産技術センター職員）

発表者名	題名	大会等名	開催年月
後藤 友明	岩手県における復興の現状と課題	日本水産学会漁業懇話会	H27. 9
加賀 新之助	岩手県沿岸域における有毒プランクトンの挙動と貝毒の問題	平成 27 年度秋季水産学会水産環境保全委員会企画研究会	H27. 9
神山 孝史・笥 茂穂・阿部 博和・加賀 克昌・内記公 明・加賀 新之助・山口 仁・押野 明夫・山内 洋幸・伊藤 博・三輪 竜一	復興にむけたカキ養殖のための環境収容力推定と新しい養殖生産の実証研究	平成 27 年度日本水産学会理事会特別シンポジウム	H27. 9
緒方 武比古・池田 有里・加賀 新之助・内記 公明・加賀 克昌・小檜山 篤志・山田 雄一郎・松岡 數充	東日本大震災が岩手県大船渡湾における麻痺性貝毒原因渦鞭毛藻の発生・増殖に与えた影響	平成 27 年度日本水産学会理事会特別シンポジウム	H27. 9
後藤 友明・高梨 愛梨	東日本大震災以降の岩手県海域におけるヒラメの資源動向	水産海洋学会研究発表大会	H27. 10
加賀 新之助・加賀 克昌・山口 仁	岩手県大船渡湾における有毒渦鞭毛藻アレキサンドリウム属タマレンセにより毒化したマガキの毒量減衰について	第 16 回日仏海洋学会シンポジウム	H27. 11
加賀 新之助	岩手県における麻痺性貝毒の問題について	平成 27 年度岩手県三陸研究論文	H27. 11
加賀 新之助	岩手県沿岸域における麻痺性貝毒原因プランクトンの挙動と貝毒の問題	東北ブロック水産業関係研究開発推進会議貝毒研究分科会	H27. 11
小川 元・山根 広大	東日本大震災で失われたサケの 4 年魚の推定	日本水産学会春季大会	H28. 3
大村 敏昭・武蔵 達也・西洞 孝広	岩手県中部沿岸における過去 30 年間の磯根動物群集の変遷（ポスター発表）		
山田 雄一郎・加賀 新之助・加賀 克昌・内記 公明・渡邊 志穂	大船渡湾の水質は震災前後でどう変化したか	第 5 回北里大学海洋生命科学部・岩手県水産技術センター合同公開セミナー	H28. 3
池田 有理・加賀 新之助・内記 公明・加賀 克昌・山田 雄一郎・小檜山 篤志・緒方 武比古・松岡 數充	東日本大震災・大津波が麻痺性貝毒原因渦鞭毛藻の発生・分布に及ぼした影響		
小川 元・山根 広大	平成 27 年度におけるサケの回帰状況について		
小野寺 宗仲	湯通し塩蔵ワカメ・コンブの品質安定化の取組について		
久慈 康支	ワカメ養殖作業効率化に向けた研究		

3 成果報告会

(1) 岩手県水産試験研究発表討論会

第53回 水産試験研究発表討論会 H27. 8. 31、 9. 1

場所 岩手県水産技術センター大会議室

発表課題名	発表者名	所属
ブリに寄生する大型線虫について	藤嶋 敦	水技・加工
湯通し塩蔵ワカメ・コンブの品質安定化への取組について	小野寺 宗伸	水技・加工
養殖ホタテガイの稚貝養成期間における施設の振動軽減効果の検討	田老 孝則	水技・増養
ワカメ幼芽等のアワビ種苗生産用餌料としての利用方法の検討	西洞 孝広	水技・増養
マガキのろ水量試験について	加賀 克昌	水技・保全
岩手県沿岸における麻痺性貝毒原因プランクトンの挙動と貝毒の問題	加賀 新之助	水技・保全
岩手県沿岸中部域における魚市場鮮魚出荷便の課題と解決に向けた提言について	野沢 清志	釜水
湾内水温予測における現在の取り組み	児玉 琢哉	水技・資源
東日本大震災時に放流されたサケの4年魚の回帰状況	小川 元	水技・資源
東日本大震災で失われたサケの4年魚の推定	小川 元	水技・資源
北海道太平洋沿岸・沖合での岩手産サケ幼稚魚の採集の試み	山根 広大	水技・資源
岩手県の定置網におけるさば類の漁獲変動	高梨 愛梨	水技・資源
ヒラメ種苗生産で発生したアクアレオウイルス感染症について	小林 俊将	内水

第54回 水産試験研究発表討論会 H28. 1. 28、 1. 29

場所 岩手県水産技術センター大会議室

発表課題名	発表者名	所属
エラコの天然採苗試験について	武蔵 達也	水技・増養
スイクダムシ (<i>Ephelota gigantea</i>) のモニタリング調査と水温から見た発生傾向	堀越 健	水技・増養
エゾアワビ天然貝の自然死亡係数とその変動要因	大村 敏昭	水技・増養
マガキ天然採苗試験	貴志 太樹	水技・増養
ワカメ自動間引き装置の開発について	平嶋 正則	水技・企画
ワカメの陸上刈り取り試験について	田中 一志	水技・企画
静岡県における付加価値向上の取組	飯沼 紀雄	宮水
東日本大震災以降の岩手県海域におけるヒラメの資源動向	後藤 友明	水技・資源
唐丹湾におけるサケ幼稚魚試験放流群の分布	川島 拓也	水技・資源
サクラマスの産卵床調査について	大野 宣和	内水
先端技術による加工品開発の取組み状況	上田 智広	水技・加工
岩手県内湾域に出現する小型マクロベントスの比較	渡邊 志穂	水技・保全
ワカメ漁場と栄養塩環境	内記 公明	水技・保全

(2) 岩手県水産試験研究成果等報告会

平成27年度岩手県水産試験研究成果等報告会 H28. 3. 7

場所 岩手県水産技術センター大会議室

発表課題名	発表者名	所属
ワカメ養殖作業効率化へ向けた研究	久慈 康支	水技・企画
湯通し塩蔵ワカメ・コンブの品質安定化への取組について	小野寺 宗伸	水技・加工
栄養塩モニタリング結果に基づくワカメ本養成開始適期の予測	内記 公明	水技・保全

発表課題名	発表者名	所属
養殖漁場に影響を与える海況変動とその予測可能性	児玉 琢哉	水技・資源
サクラマス増殖について	大野 宣和	内水
サケの回帰状況について	山根 広大	水技・資源
アワビの資源動向について	大村 敏昭	水技・増養

(3) 出前講座の実施状況

	実回数	実受講者数	内訳（地区別開催回数）				
			大船渡	釜石	宮古	久慈	その他
平成23年度	15回	449名	1	3	6	1	4
平成24年度	4回	253名	1	1	1	1	0
平成25年度	4回	312名	1	1	1	1	0
平成26年度	2回	193名	1	0	0	0	1
平成27年度	3回	313名	1	1	0	0	1

4 広報

(1) 報告書等刊行物

名称	発行時期	発行部数	主な内容
平成26年度岩手県水産技術センター年報 (電子媒体による)	H27. 9	267	試験研究の概要と各種業務内容

(2) 情報等発信状況

名称	発行時期	主な内容
海況速報	毎週1回 (計48回)	東北海区の表面水温分布図と解説
沿岸・沖合定線海洋観測結果	毎月1回 (計12回)	岩手丸の海洋観測結果
サケ稚魚放流情報 (HP、メール)	3～5月 (計5回)	稚魚放流情報としての沿岸水温、動物プランクトン調査データ
秋サケ回帰予報 (HP、FAX、メール)	8月	漁況 (回帰水準・時期)
秋サケ回帰情報 (HP、FAX、メール)	11～1月 (計3回)	回帰尾数、年齢組成、サイズ等の情報
サンマ中短期、長期漁海況予報	8～11月 (計10回)	平成26年8～12月道東～三陸沖のサンマ漁況、海況予報
漁況情報(月報、旬報)	4～3月 (計39回)	主要港の水揚げ状況と解説、漁況長期予報、漁獲物の体長組成等
漁況情報(号外)	漁期前 (計5回)	イサダ、コウナゴ、ケガニ、長期漁海況予報等
スルメイカ情報、予報 (HP、FAX、メール)	7～9月 (計14回)	漁況予報、調査結果等
沿岸観測結果速報	5～3月 (計15回)	湾内および湾外沿岸域の観測結果情報提供
大型クラゲ出現情報	10月	大型クラゲの分布、定置網への入網等に関する情報
ホタテガイ採苗情報 (HP)	4～8月 (計10回)	ホタテガイ採苗関連情報

名 称	発行時期	主 な 内 容
ワカメ養殖情報 (HP、FAX、その他)	4月、 11～12月、 1～3月 (計12回)	ワカメ養殖関連情報
漁場環境情報(HP)	4～3月 (毎月1回)	大船渡湾と釜石湾の環境情報
貝毒・ノロウイルス情報(HP)	4～3月 (随時)	貝毒とノロウイルスの検査情報
沿岸定線栄養塩測定結果(HP)	4～3月 (毎月1回)	沖合栄養塩の情報

(3) ホームページ「羅針盤」

<http://www2.pref.iwate.jp/~hp5507/>

主なコンテンツ題名	内 容
いわて大漁ナビ http://www.suigi.pref.iwate.jp/	県内魚市場の水揚げ情報、定地水温情報、水温衛星画像
業務方針	水産技術センター業務方針
施設、組織、沿革など	岩手県水産技術センターの紹介
試験研究成果	年度別試験研究結果、研究報告
各種速報・情報	海況情報、漁況情報、養殖関連情報など
いわての沿岸漁業	いわての沿岸漁業の特徴を紹介
水産業普及情報	広域振興局水産部等へのリンク
海の生物ミニ知識	サケ、ウニなどの紹介
いわての魚類図鑑	岩手でとれる魚類の図鑑
いわてのさかな料理	サケ、サンマ、ワカメ等の料理方法の紹介
イベント、各種統計	公開デー、出前フォーラムなど
リンク	水産関係機関等のリンク集

(4) その他のホームページへの掲載

コンテンツ題名	内 容
今週のホタテガイ貝毒検査結果 (貝毒プランクトン検査)	岩手県漁業協同組合連合 HP へ沿岸の貝毒プランクトン発生情報を提供 http://www.jfiwategyoren.or.jp/kaiikisyashin.files/kaidoku-plankton.htm

(5) 岩手県漁業協同組合連合会広報誌「いわて漁連情報」への掲載

掲載年月	タイトル	作成者
H27. 9	平成27年岩手県秋サケ回帰予報	漁業資源部 山根 広大
H27. 10	養殖環境に影響を与える海況変動とその予測可能性	漁業資源部 児玉 琢哉

5 新聞・テレビ・ラジオ等報道 () 書きは取材を受けた日

媒体	時期	題名	担当部
新聞	H27. 4~H28. 3 毎週木曜日掲載	海況速報 http://www.jfiwategyoren.or.jp/kaiikisyashin.files/kaidoku-plankton.htm	漁業資源部
新聞	(H27. 4. 15) H27. 4. 22	水温観測システム復旧～水産技術センター県内6湾の全て～	企画指導部
新聞	H27. 4. 16	攪拌装置輝く大臣賞「海藻の塩漬け負担大幅減, 作業わずか1時間に」	利用加工部
新聞	H27. 4. 22	しおまる文部科学大臣賞「釜石の企業, 県が共同開発」	利用加工部
新聞	H27. 5. 25	海藻塩漬装置で大臣賞「しおまる開発の2人」	利用加工部
新聞	H27. 6. 17	石村社長・小野寺研究員の文部科学大臣表彰を祝う「高速塩蔵装置と塩漬け法開発、水産業の省力化に寄与、ワカメ加工の革命たたえる」	利用加工部
テレビ	(H27. 7. 6)	「津波震災後の、岩手県のサケの動向・変化」について	漁業資源部
ラジオ (3局)	(H27. 7. 6, 7. 13, 7. 16~17ほか) H27. 7. 13~17	水産技術センター公開デーのお知らせ	企画指導部
新聞	(H27. 7. 7)	「さーもん・カフェ2015」について	漁業資源部
テレビ	(H27. 7. 16) H27. 7. 17	水産技術センター公開デーのお知らせ	企画指導部
新聞	(H27. 7. 16) H27. 7. 17	岩手県水産技術センター公開デーを開催します	企画指導部
新聞	(H27. 7. 18) H27. 7. 19	生物いっぱい庁舎一般開放 県水産技術センター (公開デーの様子)	企画指導部
新聞	(H27. 7. 18) H27. 7. 22	連休初日家族でふれあい体験 県水産技術センター多様な「海」にいざなう (公開デーの様子)	企画指導部
テレビ (2局)	(H27. 7. 18, 8. 4) H27. 7. 21~27, H27. 8. 5	公開デーの様子	企画指導部
新聞 (3紙)	(H27. 8. 5)	H27 年度秋サケ回帰予報について	漁業資源部
テレビ	(H27. 8. 6)	H27 年度秋サケ回帰予報について	漁業資源部
新聞	(H27. 8. 7)	H27 年度秋サケ回帰予報について	漁業資源部
新聞	(H27. 8. 11)	H27 年度秋サケ回帰予報	漁業資源部
新聞	(H27. 8. 19)	岩手県南部でのスルメイカ水揚げ不振について	漁業資源部
テレビ	(H27. 8. 19) H27. 8. 21	H27 年度秋サケ回帰予報について	漁業資源部
新聞	(H27. 8. 19) H27. 8. 20	H27 年度秋サケ回帰予報について	漁業資源部
ラジオ	(H27. 9. 2) H27. 9. 8	H27 年度秋サケ回帰予報について	漁業資源部
新聞	(H27. 9. 2)	H27 年度秋サケ回帰予報について	漁業資源部
新聞 (2紙)	(H27. 9. 29, 10. 5)	「岩手県でのサンマ水揚げ」について	漁業資源部
新聞	H27. 10. 7	高速ワカメ攪拌塩蔵機しおまる「500kg を 1 時間で処理」	利用加工部

媒体	時期	題名	担当部
テレビ	(H27. 10. 8) H27. 10. 15	「岩手県でのサンマ水揚げ」について	漁業資源部
テレビ	(H27. 10. 13) H27. 10. 13	岩手県へのサンマ水揚げ見込について	漁業資源部
テレビ	(H27. 10. 13) H27. 10. 14	「岩手県でのサンマ水揚げ」について	漁業資源部
テレビ	(H27. 10. 16) H27. 10. 22	「岩手県でのサンマ水揚げ」について	漁業資源部
新聞	(H27. 10. 19)	「岩手県でのスルメイカ水揚げ不振」について	漁業資源部
テレビ	H27. 10. 22	山田湾のヨーロッパザラボヤについて	増養殖部
テレビ	(H27. 11. 2) H27. 11. 7	臍囊が分かるサケ稚魚写真提供依頼について	漁業資源部
テレビ	(H27. 11. 6) H27. 11. 6	「平成 27 年度岩手県秋サケ漁獲状況」について	漁業資源部
新聞	(H27. 11. 11)	「H27 年度岩手県秋サケ回帰予測と現在の状況」について	漁業資源部
テレビ	(H27. 11. 11)	ドンコ（標準和名 エゾイソアイナメ）の写真提供依頼	漁業資源部
新聞	(H27. 11. 13)	H27 年度秋サケ回帰予測と現在の状況について	漁業資源部
テレビ	(H27. 11. 13) H27. 11. 16	H27 年度秋サケ回帰予測と現在の状況について	漁業資源部
テレビ	(H27. 11. 16) H27. 11. 16	H27 年度秋サケ回帰予測と現在の状況について	漁業資源部
新聞	(H27. 11. 17)	震災前後の岩手県の海況と漁況について	漁業資源部
新聞 (2紙)	(H27. 11. 17)	「H27 年度岩手県秋サケ回帰状況」について	漁業資源部
テレビ	(H27. 11. 19)	「H27 年度岩手県秋サケ回帰状況」について	漁業資源部
新聞	(H27. 11. 19)	岩手県の海況の状況と H27 年度サバ類等の漁獲について	漁業資源部
新聞	(H27. 11. 20)	「H27 年度岩手県秋サケ回帰予測と現在の状況」について	漁業資源部
テレビ	(H27. 11. 24) H27. 11. 25	H27 年度秋サケの漁獲状況について	漁業資源部
新聞	(H27. 11. 24) H27. 11. 30	広田湾におけるカキの天然採苗について	増養殖部
新聞	(H27. 11. 24)	いわて大漁ナビに掲載の水揚げ金額について	漁業資源部
テレビ	(H27. 11. 25) H27. 11. 25	H27 年度秋サケの不漁原因について	漁業資源部
テレビ	(H27. 11. 25) H27. 11. 25	新巻サケとはどんなもの	漁業資源部
新聞	(H27. 11. 25)	H27 年度秋サケの漁獲状況について	漁業資源部
テレビ	(H27. 11. 25) H27. 11. 25	サケ稚魚の被災状況について	漁業資源部
テレビ	(H27. 11. 25) H27. 11. 25	サケふ化場の立地条件及び放流方法について	漁業資源部
テレビ	(H27. 11. 26)	「平成 27 年度岩手県秋サケ回帰状況」について	漁業資源部

媒体	時期	題名	担当部
雑誌	(H27. 11. 30)	「平成 27 年度岩手県秋サケ回帰状況」について	漁業資源部
テレビ	(H27. 12. 1) H27. 12. 1	「平成 27 年度岩手県秋サケ回帰状況」について	漁業資源部
テレビ	(H27. 12. 1) H27. 12. 2	「平成 27 年度岩手県秋サケ回帰状況」について	漁業資源部
テレビ	(H27. 12. 3)	H27 年度秋サケの漁獲状況について	漁業資源部
テレビ	(H27. 12. 6)	H27 年度秋サケの漁獲不振について	漁業資源部
テレビ	(H27. 12. 14)	「平成 27 年度岩手県秋サケ回帰状況と 1 月中旬まで河川捕獲しているふ化場」について	漁業資源部
テレビ	(H27. 12. 15)	直近の定置網スルメイカ水揚げ状況を調べる方法について	漁業資源部
新聞	(H27. 12. 16)	「平成 27 年度岩手県秋サケ回帰状況」について	漁業資源部
新聞	(H27. 12. 16)	「津軽石川への 4 才魚の回帰が少ない原因」について	漁業資源部
新聞	(H27. 12. 16) H27. 12. 17	「平成 27 年度岩手県秋サケ回帰状況」について	漁業資源部
テレビ	(H27. 12. 21) H28. 1. 30	野田湾周辺の海況（荒海ホタテに関連して）	漁業資源部
新聞	(H27. 12. 24)	「H27 年度岩手県秋サケ回帰情報 No2」について	漁業資源部
テレビ	(H27. 12. 25)	秋サケとサンマの不漁について	漁業資源部
新聞	(H28. 1. 7)	H27 年度秋サケ不漁原因と水技サケ大規模実証試験施設について	漁業資源部
テレビ	(H28. 1. 8)	H27 年度秋サケ不漁原因と水技サケ大規模実証試験施設について	漁業資源部
新聞	(H28. 1. 8)	岩手県でのサンマ水揚げ不振について	漁業資源部
新聞	(H28. 1. 21) H28. 2. 1 H28. 2. 8	平成 27 年度岩手県水産技術センター 漁海況相談会 ・サバ類とスルメイカの今漁期の特徴と今後の見通しについて ・平成 27 年の海況の特長と今後の見通しについて	漁業資源部
新聞	(H28. 1. 26)	ケガニの不漁原因について	漁業資源部
テレビ	(H28. 2. 2)	県内水揚げ量データ提供依頼（震災前後の漁獲動向比較に用いるとのこと）	漁業資源部
テレビ	(H28. 2. 8)	秋サケの漁獲量データについて	漁業資源部
テレビ	(H28. 2. 9) H28. 2. 12	メカブ入りアワビカレーの開発と商品化について	利用加工部
新聞	(H28. 2. 10)	岩手県での漁獲状況について（H26 年と H27 年を比較して）	漁業資源部
新聞	H28. 2. 16	復興 5 年の恩返し・丸ごとアワビ入りカレー「重茂漁協・3 月 12 日発売開始」	利用加工部
新聞	H28. 3. 10	アワビを丸ごとカレーに「宮古・重茂漁協 12 日発売」	利用加工部
テレビ	(H28. 3. 10) H28. 3. 11	現在、釜石湾に水揚げされる水産物について	漁業資源部
テレビ	(H28. 3. 28)	岩手県で漁獲されるクサウオ、ボウズギンポ等について	漁業資源部

6 施設利用

(1) 施設利用・視察見学者の推移

(人)

月	H20 年度	H21 年度	H22 年度	H23～ 25 年度	H26～27 年度	備考
4	107	38	津波に より当 該デー タ損失	津波に よる施 設破壊 により 該当な し	<一般公開> 平成 26 年度秋季から場所や期間を限定し て開始。 ●場所：エントランスホールのみ。 ●公開日：土日祝日年末年始は非公開。 ●時間：9 時～16 時 <公開デー> ●平成 26 年度：7 月 19 日被災後初開催 (10 時～15 時) 300 人 ●平成 27 年度：7 月 18 日 (10 時～15 時) 350 人	H22 年度ま で、春の連休 開放、公開デ ー(主に夏 季)、夏休み 土日開放を行 っていた。
5	297	106				
6	237	58				
7	760	541				
8	308	230				
9	137	64				
10	92	155				
11	2	40				
12	30	5				
1	18	22				
2	7	19				
3	5	8				
計	2,000	1,286				