

水産研究所ホームページの紹介

海洋資源担当 池脇 義弘

Key word ; ホームページ, 水温, 衛星画像, 漁況, 海況, 栄養塩, 卵稚仔, 携帯電話

水産研究所のホームページは, 1999 年 11 月に当時の組織名称であった徳島県水産試験場ホームページとしてスタートしました。最初のうちは内容も充実しておらず, 試験運用という形でひっそりと開設されました。

その後, 皆様からの意見を取り入れたりしながら, ホームページの改良につとめてきました。その結果, 「海の情報」という情報提供のコーナーを中心に, 当初と比べるとかなり内容が充実してきました(図 1、海の情報への新しい情報の追加などおもな更新履歴を表 1 に示しました)。



図 1 水産研究所ホームページのトップページ

徳島県の試験研究機関のホームページですから, 水産研究所のホームページは, 徳島県民, とくに徳島県内の漁業者のためのサイトを目指して運営してきました。最初は試験運用でしたので, ほとんど宣伝もしなかったため, 訪れる人はインターネットの検索サイトでたまたま見つけた人, 試験場職員などからの口コミで知った人などだったと思われます。

表 1 水産研究所ホームページで提供している主な情報(海の情報の更新履歴)

情報名	提供開始年月	更新間隔	その後の内容の拡充など	
週間漁海況情報	1999/10	週1回	基本的に月曜日更新	
地先水温情報	1999/10	週1回		
海洋観測結果	1999/10	随時		
水研だより	1999/10	随時		
太平洋漁海況予報	1999/10	年3回	1,4,7月に更新	
卵稚仔調査結果情報	2000/07	随時	2005/03	マイワシ情報も追加
衛星画像情報	2001/02	毎日	2003/01	拡大画像を追加
携帯電話版衛星画像情報	2001/07	毎日	2005/04	拡大画像を追加
携帯電話版漁海況情報	2001/07	週1回	基本的に月曜日更新	
瀬戸内海カタクチイワシ漁況予報	2003/05	年2回	5,7月に更新	
藻類養殖漁場・栄養塩情報	2004/10	月1-4回	10~4月の期間のみ	
魚群探知機情報	2005/06	随時		

おかげさまで、ホームページを訪れる人も順調に増加しています(図2)が、はたして、どのような人たちが訪れているのかということ、私たちが簡単に知る方法はありません。当初の目的だった県内の漁業者の利用がどれほどなのか、積極的な宣伝をしてこなかったために、「県内漁業者にはほとんど利用されていないのでは」という不安が未だに残っています。

あらゆる漁業者に利用していただきたいことから、やはり一度は正式な県内漁業者向けの広報をしなければいけないと思い、県内の各漁協に配布されている「水研だより」の紙面をお借りして、我が水産研究所のホームページの宣伝をさせていただきます。

最近、中身が充実してきた分、どのような情報があるのか、初めて訪れた人にとっては一目ではわかりづらくなっています。そこで、定期的な情報提供をしております「海の情報」のコーナーの内容を中心に、ここで紹介したいと思います。

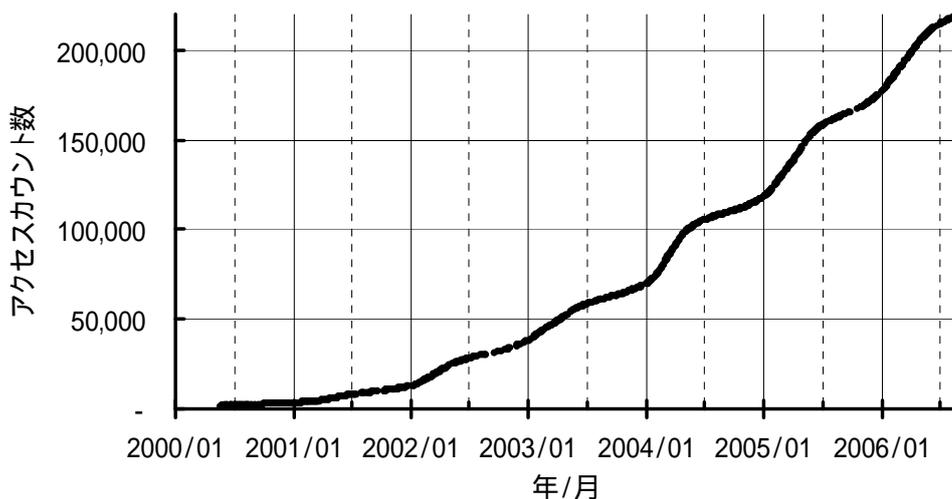


図 2 水産研究所ホームページ(トップページ)へのアクセスカウント数の変化

【海の情報】コーナーの解説

[衛星画像情報](毎日更新: 図 3, 4)

日祝日を問わず毎日更新している,本ページの目玉ともいべき情報です。通常午前10時半頃に更新しています。気象衛星 NOAA によって観測された徳島県沿岸海域の表面水温情報を提供しています。また,現在の情報だけでなく,情報提供を開始した2001年1月から蓄積された過去のデータを見ることもできます。また,一部の海域に限定されていますが,利用者の要望が多かった拡大画像の表示もできるように改良しました。

後で述べますが,携帯電話用ホームページでも衛星画像を見ることができます。衛星画像については,「水研ホームページ衛星画像の見方について」にもより詳しい情報を掲載しましたのでご覧ください。



図 3 衛星画像情報のトップページ

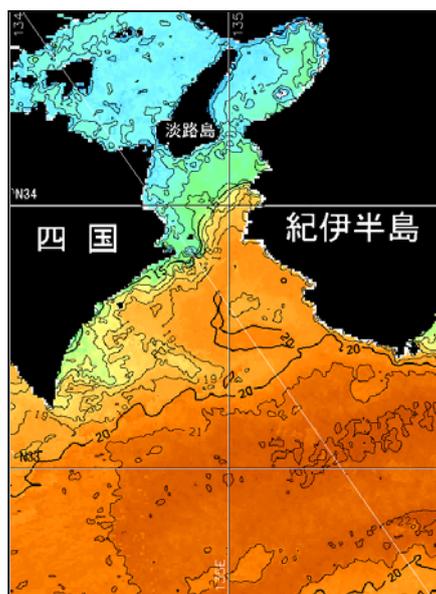


図 4 衛星画像による表面水温情報の一例

[週間漁海況情報](毎週更新： 図 5)

毎週火曜日，徳島新聞に掲載されている週間漁海況情報のホームページ版です。基本的に毎週月曜の夕方に更新されます。徳島県沖の黒潮の流れの図や漁況(漁業種別の漁獲量データ)などを見ることができます。この情報も，最新版だけでなく，2000年10月からのバックナンバーも見ることができます。

[魚群探知機情報](随時更新： 図 6,7)

漁業調査船「とくしま」が，調査中にキャッチした魚群探知機の画像です。魚種まではわかりませんが魚影らしきものを選んで，場所のデータとともに掲載しています。



図 5 週間漁海況情報

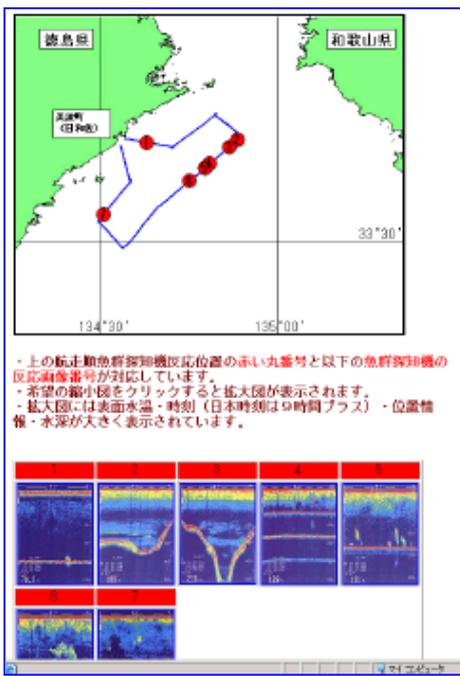


図 6 魚群探知機情報の
トップページ

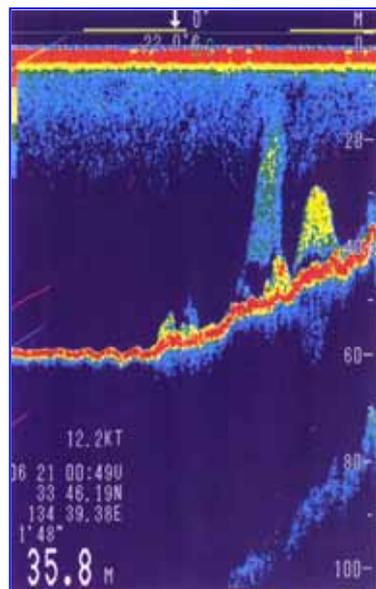


図 7 魚群探知機情報の
一例

[地先水温情報](毎週更新： 図 8,9)

鳴門市と美波町にある水産研究所および，牟岐町の水産資源栽培センターが汲み上げている海水の 10:00 の水温をグラフで表示しています。毎週月曜夕方に 1 週間分まとめて更新しています。グラフは，観測開始からの前年までの平均値と前年の水温も合わせて表示していますので，今年の水温が「いつもと比べてどうなのか」という比較の参考にしてください。また，過去のデータも見ることができます。観測期間が最も長い鳴門庁舎の汲み上げ水温では，1969 年のデータまでさかのぼることができます。

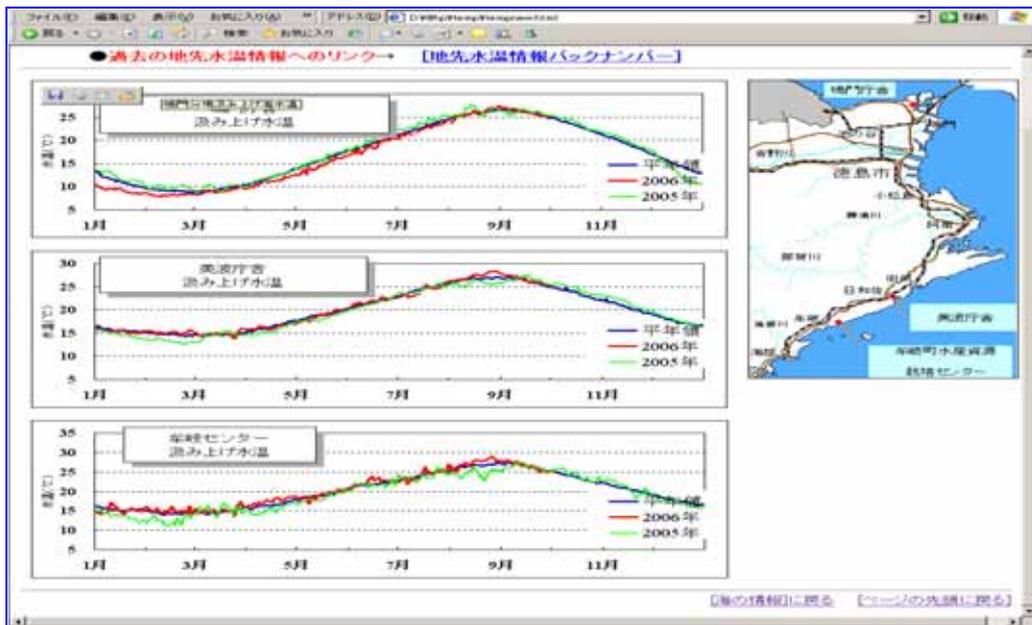


図 8 地先水温情報のトップページ

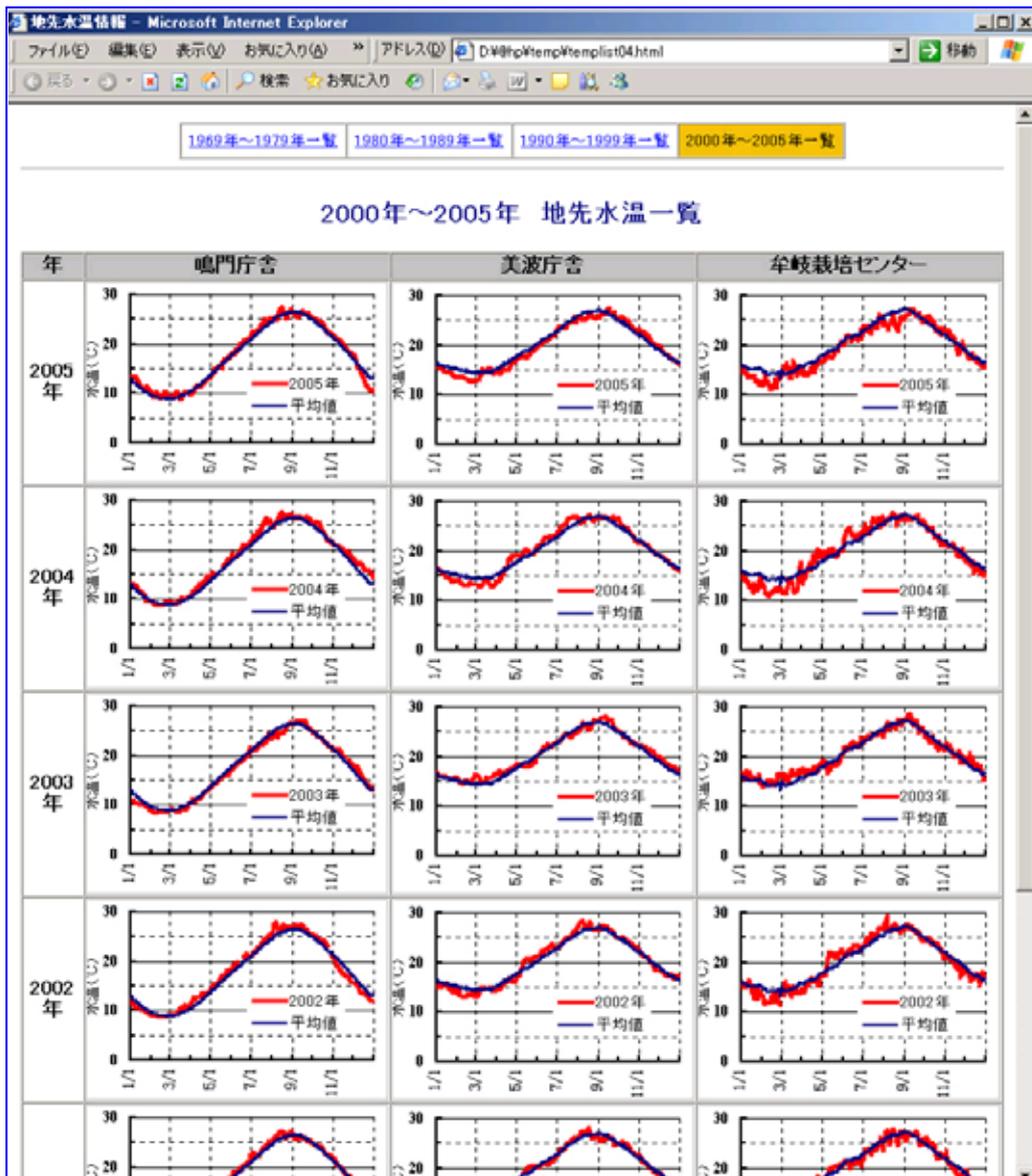


図 9 地先水温情報のバックナンバーの一例

[海洋観測結果](随時更新:図 10, 11)

漁業調査船『とくしま』が播磨灘海区 5 定点、紀伊水道海区 21 定点、海部沿岸海区 18 定点、海部沖合海区 17 定点において毎月 1 回海洋観測を実施しています。ここでは各海区の平均水温及び平均塩分、さらに過去 35 年間との平均偏差を毎月計算して掲載しています。2000 年以降の過去のデータを見ることができます。

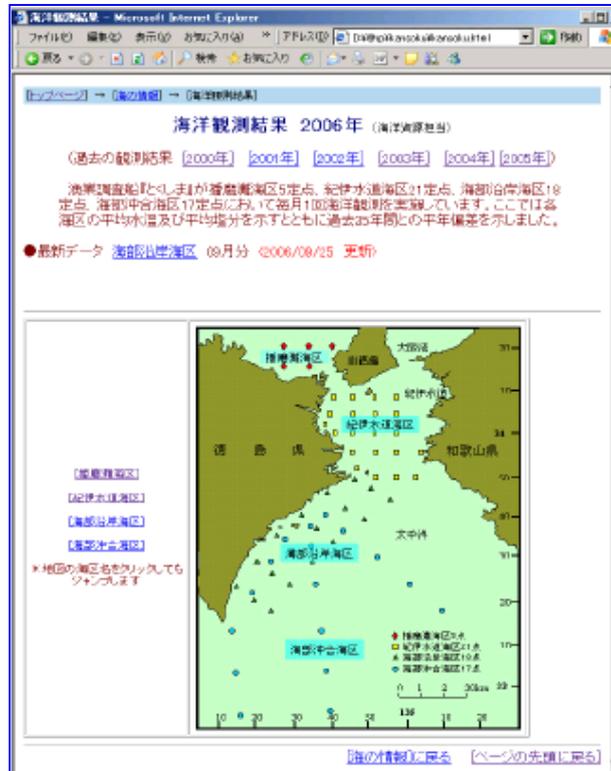


図 10 海洋観測結果のトップページ

海洋観測結果 紀伊水道海区 2001年 (海洋資源社)

平均値

水温

水深	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
10m	12.04	12.42	10.47	12.77	11.35	19.96	24.84	26.45	26.02	24.93	21.30	18.98
20m	12.05	12.44	10.39	12.21	11.04	19.53	23.99	25.00	23.98	24.93	21.30	17.03
30m	12.06	12.45	10.46	12.01	16.75	19.19	23.53	24.18	25.91	25.08	21.42	17.05
50m	12.44	13.13	10.61	12.47	16.38	18.60	22.98	22.69	25.95	25.13	21.67	17.24
80m	12.09	13.60	11.27	12.99	16.20	17.70	21.91	21.12	25.64	25.29	21.67	17.59
100m	13.07	14.16	11.66	12.52	18.25	16.97	19.33	18.60	26.52	25.65	22.00	18.64

塩分

水深	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
10m	33.23	33.47	32.72	32.91	32.96	32.91	32.79	32.56	32.57	32.58	32.90	33.16
20m	33.24	33.46	32.92	32.88	32.92	32.97	32.94	32.74	32.19	32.82	32.97	33.19
30m	33.25	33.61	33.06	32.99	33.07	33.16	33.04	32.64	32.69	33.01	33.06	33.20
50m	33.28	33.71	33.21	33.28	33.55	33.24	32.97	33.17	33.14	33.21	33.32	33.44
80m	33.49	33.96	33.35	33.31	33.64	33.26	33.49	33.62	33.28	33.32	33.51	33.61
100m	33.51	34.00	33.67	33.91	33.67	33.88	34.01	34.45	33.67	33.97	33.80	33.88

年平均偏差 ※千年度33年(1991~1997)

水深	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
10m	-1.69	0.70	-0.60	-0.33	1.96	0.75	2.11	0.62	0.81	1.06	0.47	-0.53
20m	-1.75	0.85	-0.68	-0.78	1.70	0.72	1.92	0.66	0.13	0.96	0.45	-0.68
30m	-1.60	0.75	-0.68	-0.92	1.70	0.81	1.98	-0.23	0.38	1.11	0.40	-0.91
50m	-2.60	0.70	-1.16	-1.03	0.07	0.84	1.26	-1.41	0.68	1.15	0.30	-0.73
80m	-1.85	0.69	-0.68	-0.67	-0.05	-0.68	0.82	-0.28	1.11	1.14	0.34	-0.91
100m	-2.70	0.78	-1.06	-0.94	-0.00	-0.78	-0.30	-4.38	3.25	2.06	0.39	-0.71

図 11 海洋観測結果の一例

[漁海況予報](随時更新)

独立行政法人水産総合研究センターおよび関係都府県水産研究機関が共同で、漁況(アジ、サバ、カタクチイワシシラス等主要魚種の漁獲状況)と海況(黒潮の動向等に伴う水温塩分等)を年2回予測しています。ここでは、予報分のうち主に徳島県に関係ある部分を抜粋して掲載しています。

[藻類養殖漁場・栄養塩情報](随時更新：図12)

海水中の栄養塩(DIN)の調査データです。DINは、ノリやワカメの養殖にとって重要なデータとなります。10月から翌年4月の間月1~4回データを更新しています。また、このデータは、数値のみですが携帯電話用ホームページにも掲載しています。

[卵稚仔調査結果情報](不定期更新：図13)

漁業調査船「とくしま」がおこなっている海洋観測では、プランクトンネット調査も実施しています。これにより得られた徳島県沿岸のカタクチイワシ及びマイワシ卵・稚仔の分布についての情報です。これらのデータは、シラス(カタクチイワシやマイワシの稚魚)の漁況予報などに役立てています。

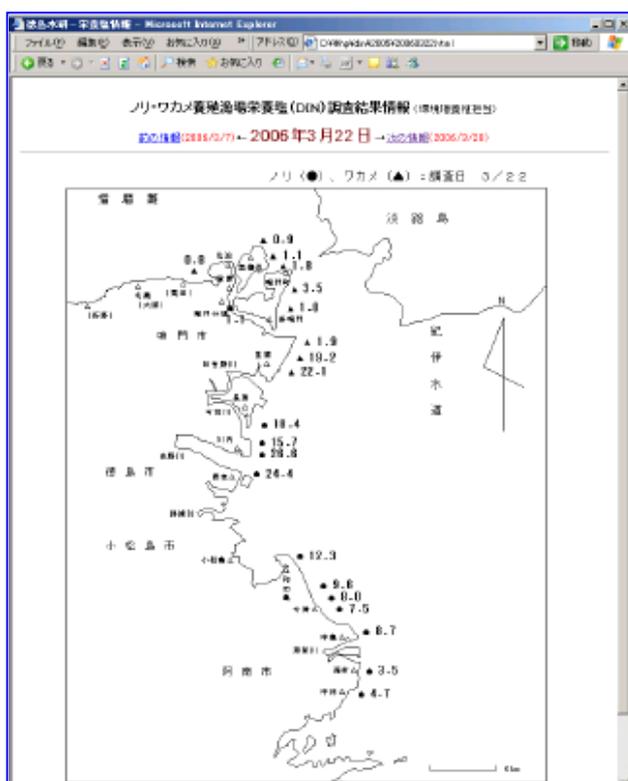


図12 藻類養殖漁場・栄養塩情報の一例

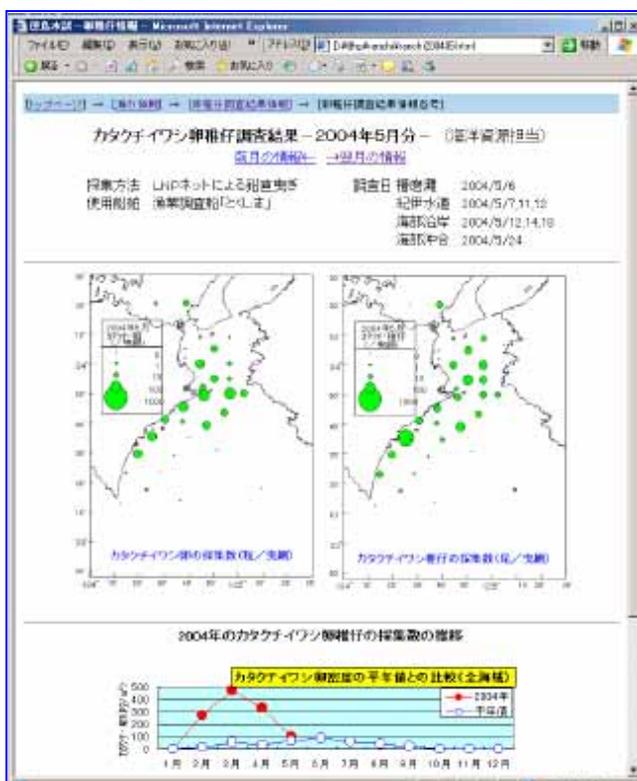


図13 卵稚仔調査結果情報の一例

【携帯電話用ホームページ】(図 14, 15)

当初, i-mode 用ホームページとして試験運用を開始しました。現在のところ, AU の端末でも動作を確認していますが, 古い機種など, 一部の機種ではうまく動作しないかもしれません。

図 14 に示した携帯電話用ホームページのトップページみておわかりのように, 衛星画像情報(図 15), 漁海況情報など上記の「海の情報」の一部を携帯電話用に抜粋して掲載しています。

漁業者の皆さんは, 家でパソコンを見るより, 屋外(港や海上)で携帯電話を使う機会の方が多いでしょうから, 今後, 携帯電話用のページの充実を図りたいと考えています。

そのほか

今ご覧になっている水研だよりも, 1999 年 4 月発行の第 37 号から, ホームページに掲載しております。また, 水研だよりの記事を中心に, 「担当別トピックス」として, 水産にまつわる記事を海洋資源, 増養殖, 環境増養殖の各担当別に掲載しています。



図 14 携帯電話用ホームページ

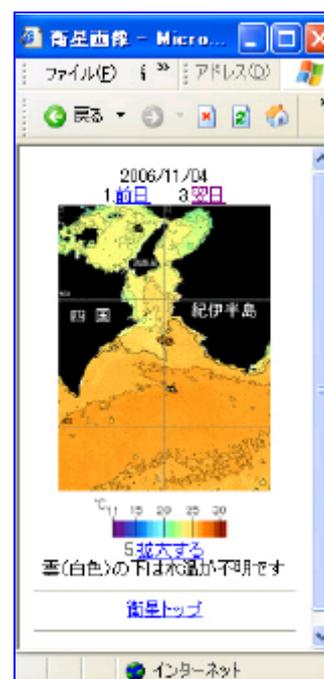


図 15 携帯電話用衛星画像情報の一例