

①「貧酸素情報」システムの概要

「貧酸素情報」は「赤潮分布情報」と同様にインターネット上で公表されるウェブシステムであり、インターネットに接続できる環境があれば、ブラウザを通じてデータを登録するとともに、閲覧することができる（図1-2-2）。

管理者権限の機能、機関認証及びデータ登録に関するマスターデータは、「赤潮分布情報」と共有するシステムである。

データの登録・編集、閲覧等の機能は、機関ログイン認証機能で認証されたユーザーのみが利用可能である。公表に際してのデータの品質管理は各入力機関によっている。また、ログインユーザーはデータ登録に関する各機関のマスターデータの編集、「情報共有」機能の利用が可能である。

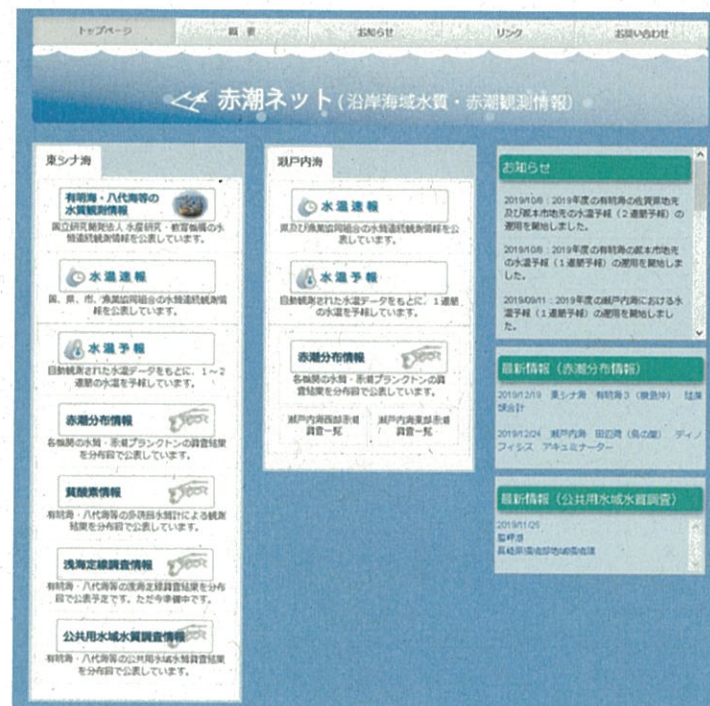


図1-2-1. 赤潮ネット(沿岸海域水質・赤潮観測情報)

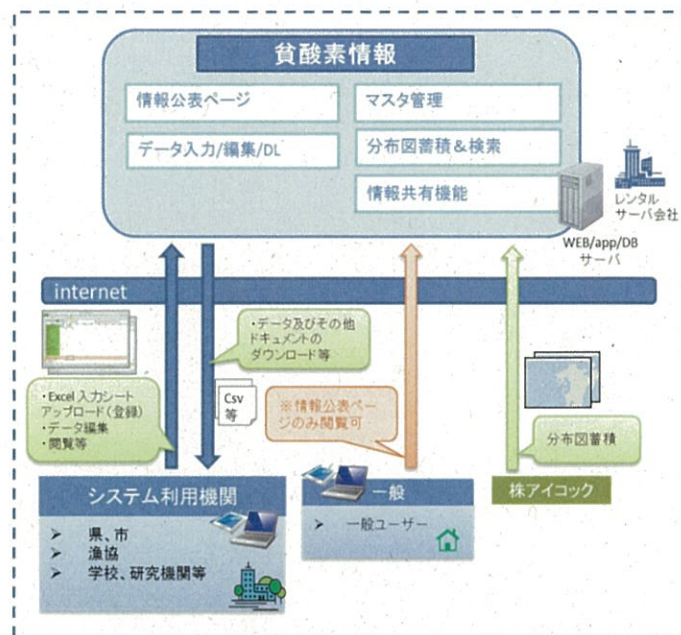


図 1-2-2. 「貧酸素情報」のシステム全体図

② 「貧酸素情報」システムの主な機能

ア. 水質分布表示

「貧酸素情報」では、データ提供機関より登録された水質の鉛直データを即時にデータとして地図上に分布表示し、広く一般向けに公表する（図 1-2-3）。



図 1-2-3. 「貧酸素情報」のトップページの表示例

「貧酸素情報」のトップページでは、有明海の現在日付の最下層の溶存酸素（％）のデータを初期表示する。海域、水質項目をドロップダウンより選択、日付をカレンダーより選択（期間指定も可）すると指定の条件で検索を行い、該当したデータを地図上に分布表示する。

地図上の分布表示の「●」をクリックすると地点名等の情報を表示する。さらに、「詳細」をクリックすると、その地点の全層の水質の数値を表示、「鉛直グラフ」をクリックすると、その地点の水質の鉛直グラフが表示される（図 1-2-4）。

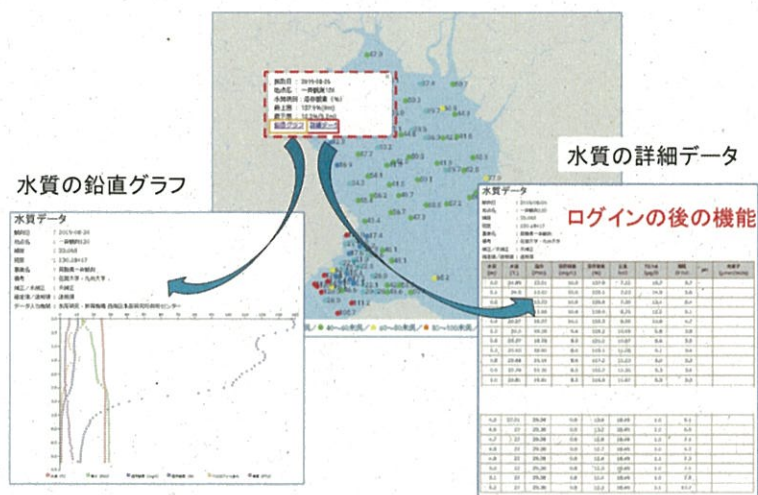


図 1-2-4. 水質の詳細データ及び水質の鉛直グラフの表示例

イ. データ登録／編集／検索／出力

データ登録／編集／検索／出力の各機能は、データ取得機関がウェブシステムにてログイン認証後に利用できる。

データの登録は、「沿岸海域水質鉛直データベース」（図 1-2-5）から検索・出力された CSV データを入力用の Excel ファイル（図 1-2-6）に読み込み、ウェブシステム上でファイルのアップロードを行うと完了する。

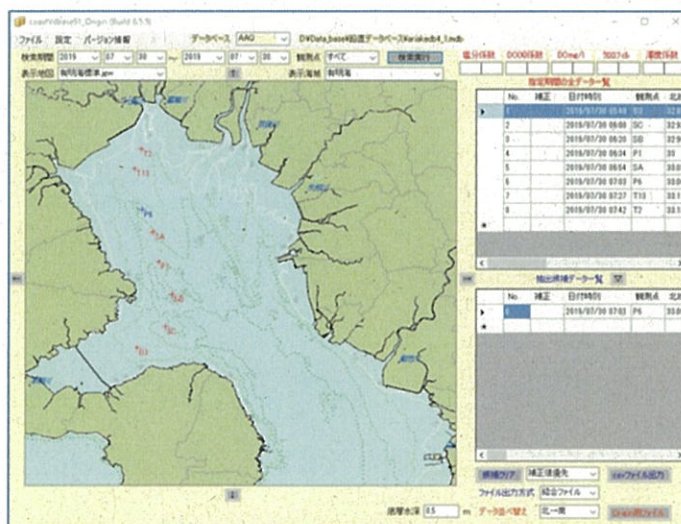


図 1-2-5. 「沿岸海域水質鉛直データベース」

沿岸海域水質鉛直データベース(CSV)

データ入力用データシート(DataSheet.xlsm)

データ取込

図 1-2-6. データ入力用 Excel ファイルへの水質鉛直データの取込

入力用 Excel ファイルの出力と取り込みは、データ提供機関がウェブシステムにて行う。各機関で登録対象地点を設定・選択できるように、マスターデータを設定することが可能である。

登録済みのデータを修正・削除する場合は、ウェブシステムで対象のデータを検索し、修正・削除を行うことが可能である（図 1-2-7）。データの修正・削除は入力した機関以外では不可である。検索したデータは、CSV 形式で出力（ダウンロード）することが可能である。また、入力機関は、公表可否及びダウンロード可否を設定可能である。

選択	修正	詳細	機関名	海域	地点名	採取年月日	採取時刻	採水深(m)	更新日時
☐	☐	☐	水産研究・教育機構 西海区水産研究所所有明センター	有明海	B3 (鹿早湾・九州農政局)	2019-07-30	05:48:00	9.4	2019-07-31 09:09:08
☐	☐	☐	水産研究・教育機構 西海区水産研究所所有明センター	有明海	SC(赤潮菌検査共同調査)	2019-07-30	06:08:00	14.7	2019-07-31 09:09:15
☐	☐	☐	水産研究・教育機構 西海区水産研究所所有明センター	有明海	SB(赤潮菌検査共同調査)	2019-07-30	06:20:00	24.3	2019-07-31 09:09:27
☐	☐	☐	水産研究・教育機構 西海区水産研究所所有明センター	有明海	P1(大港沖)	2019-07-30	06:34:00	24.8	2019-07-31 09:09:36
☐	☐	☐	水産研究・教育機構 西海区水産研究所所有明センター	有明海	SA(赤潮菌検査共同調査)	2019-07-30	06:54:00	17.1	2019-07-31 09:09:44
☐	☐	☐	水産研究・教育機構 西海区水産研究所所有明センター	有明海	P6 (沖神舞西)	2019-07-30	07:03:00	14.1	2019-07-31 09:09:51
☐	☐	☐	水産研究・教育機構 西海区水産研究所所有明センター	有明海	T13 (国営干拓沖・323)	2019-07-30	07:27:00	5.9	2019-07-31 09:09:58
☐	☐	☐	水産研究・教育機構 西海区水産研究所所有明センター	有明海	T2 (六角川観測塔)	2019-07-30	07:42:00	-4.2	2019-07-31 09:10:05

図 1-2-7. データ検索の表示例

ウ. 機関情報（マスターデータ管理機能）

機関情報は、「赤潮分布情報」と共有する。各利用機関がログイン後に利用できる機能で

あり、「貧酸素情報」に関しては、データ登録のための地点登録を行う（図 1-2-8）。
 地点登録では、観測地点の緯度・経度、地点名、海域を入力し登録する。

貧酸素情報	
1.2 ログアウト	
機関情報	
- 機関情報（パスワード変更） - ユーザ情報（メールアドレス登録変更）	
データ参照権限確認	
マスターデータを設定する - 地点登録 - 入力対象地点を設定する - 調査別のマスターデータを作成する	

図 1-2-8. 機関情報

エ. 情報共有機能

情報共有機能は、「赤潮分布情報」と共有する。本機能は、各利用機関がログイン認証後に利用できる。各機関は管理者によって登録されたグループに所属し、所属するグループ内での情報の投稿・閲覧を行うことができる。観測情報等に関連する意見や情報等を書き込むことで、水質鉛直観測及び貧酸素水塊発生の情報や意見交換などの場として利用できる（図 1-2-9）。

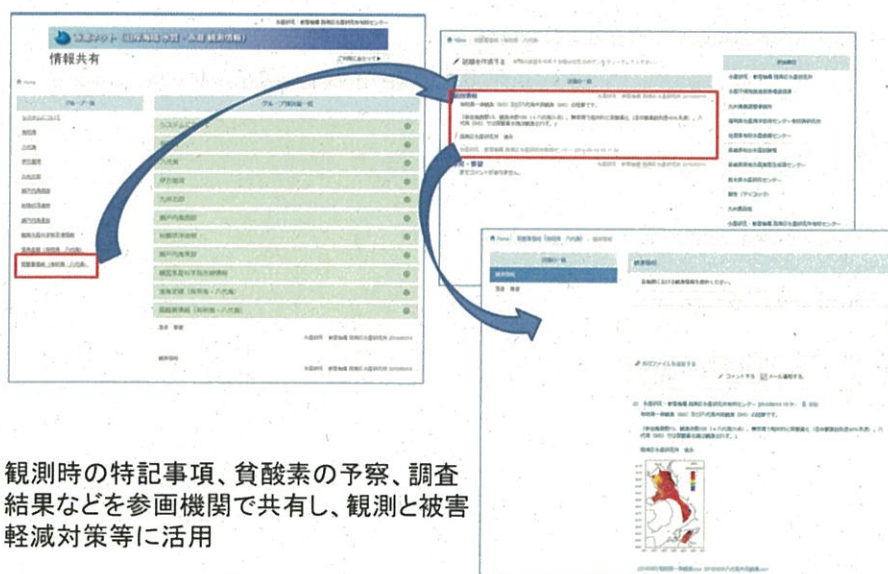


図 1-2-9. 「情報共有」の「貧酸素情報(有明海・八代海)」の表示例