

海洋環境情報データベースへの登録について(作業分担)

海洋環境情報データベース(東北沿岸域環境情報センター)HP http://tohokukankyoweb.pa.thr.mlit.go.jp/top-fs.html	作業内容	担当															
<p>1)メタデータ作成ツール</p> <p>クリアリングハウスにおいて検索対象となるメタデータ(実データの所在と概要を示したデータ)を作成するためのツールです。東北沿岸域環境情報センターのクリアリングハウスのページから、作成したメタデータを登録することができます。</p> <p>(1)完全版(すべてのメタデータ項目を記述できるツール) 更新履歴</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>更新日</th> <th>Version</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2007.4.18</td> <td>1.00</td> <td>ダウンロード開始</td> </tr> <tr> <td>2008.4.14</td> <td>1.10</td> <td>EXCEL2007対応版ダウンロード開始</td> </tr> </tbody> </table> <p>ダウンロードはこちら</p> <ul style="list-style-type: none"> メタデータ作成ツールのダウンロード 255KB(OOMPMetadataEditor.lzh) メタデータ作成ツールマニュアルのダウンロード 329KB(OOMPメタデータエディタマニュアル.pdf) メタデータ作成ツールマニュアルのダウンロード 625KB(OOMPメタデータエディタクイックマニュアル.pdf) <p>(2)簡易版(メタデータを作成するために最小限の入力項目に絞ったツール) 更新履歴</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>更新日</th> <th>Version</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2008.4.14</td> <td>1.00</td> <td>ダウンロード開始(EXCEL2007対応版)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ダウンロードはこちら</p> <ul style="list-style-type: none"> 簡易版メタデータ作成ツールのダウンロード 455KB(簡易版OOMPMetadataEditor.lzh) 簡易版メタデータ作成ツールマニュアルのダウンロード 750KB(簡易版OOMPメタデータエディタマニュアル.pdf) 	更新日	Version	備考	2007.4.18	1.00	ダウンロード開始	2008.4.14	1.10	EXCEL2007対応版ダウンロード開始	更新日	Version	備考	2008.4.14	1.00	ダウンロード開始(EXCEL2007対応版)	<p>環境調査の発注</p> <p>【発注時】</p> <ul style="list-style-type: none"> 「平成22年度版 特記仕様書作成の手引き(東北版)」をもとに業務の成果品として、海洋環境情報データベースのための実データ等を作成するよう、特記仕様書に盛り込んで下さい。 <p>【監督時】</p> <ul style="list-style-type: none"> XMLファイルの変換・登録は以下()のとおり技調で行いますが、正式なユーザIDを入力しなくても、XMLファイルに変換する事が可能です。この作業により、入力データのエラーチェックも出来ますので、必ず一度変換をしてエラーがないことを確認し、エラーチェック用に変換したXMLファイル(参考)とEXCELファイルを提出するよう指示願います。 <p>指示例: データの入力及び提出については、センター提供のツール(EXCEL形式)とするが、エラーチェック用に変換したXMLファイルも参考に提出すること。</p> <p>※ 実データ作成により入力のミスは、そのまま報告書として利用する場合は(必ず別紙2~5参照)、ただし、データの取り纏めが、左記4パターン(一般用、深度変動用、時間変動用、生物用)によりがたい場合は、調査職員と協議の上、メタデータのみ作成をお願いします。(その場合 実データの作成は不要です)</p>	<p>事務所</p>
更新日	Version	備考															
2007.4.18	1.00	ダウンロード開始															
2008.4.14	1.10	EXCEL2007対応版ダウンロード開始															
更新日	Version	備考															
2008.4.14	1.00	ダウンロード開始(EXCEL2007対応版)															
<p>2)CMLに準拠した汎用版実データ作成ツール</p> <p>(1)一般的な調査を想定した「一般用実データ作成ツール」 CMLに準拠した実データ作成ツールは、調査形態が多岐にわたっていることから、いくつかのパターンにあわせて利用できるように、4種類用意してあります。実施した調査にあわせて使い分けてください。なお、これらのツールのマニュアルは共通となっています。この章の一番下をご覧ください。</p> <p>更新履歴</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>更新日</th> <th>Version</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2007.4.14</td> <td>1.00</td> <td>ダウンロード開始</td> </tr> <tr> <td>2009.12.4</td> <td>1.10</td> <td>EXCEL2007対応版ダウンロード開始</td> </tr> </tbody> </table> <p>ダウンロードはこちら</p> <ul style="list-style-type: none"> CML準拠汎用版実データ作成ツール(一般用)のダウンロード 約300KB(CMLDataEditorTOHOKU_multi.lzh) CML準拠汎用版実データ作成ツール(深度変動用)のダウンロード 約300KB(CMLDataEditorTOHOKU_depth.lzh) CML準拠汎用版実データ作成ツール(時間変動用)のダウンロード 約300KB(CMLDataEditorTOHOKU_time.lzh) CML準拠汎用版実データ作成ツール(生物用)のダウンロード 約300KB(CMLDataEditorTOHOKU_organisms.lzh) CML準拠汎用版実データ作成ツールマニュアルのダウンロード 約2MB(CMLDataEditorTOHOKU_manual.pdf) <p>(2)CMLに準拠したA-LINE調査実データ作成ツール A-LINE調査とは、北海道水産研究所および東北水産研究所が共同で行っている水質調査の名称です。詳しくは、A-LINE調査のホームページをご覧ください。(http://hnf.fra.affrc.go.jp/a-line/) なお、CMLに準拠したA-LINE調査実データ作成ツールのマニュアルはこの章の一番下をご覧ください。</p> <p>(3)公共用水域水質データ変換ツール 公共用水域水質データは、独立行政法人 国立環境研究所が提供しているデータです。詳しくは、国立環境研究所のホームページをご覧ください。(http://www.nies.go.jp/index-j.html) なお、CMLに準拠した公共用水域水質データ変換ツールのマニュアルはこの章の一番下をご覧ください。</p>	更新日	Version	備考	2007.4.14	1.00	ダウンロード開始	2009.12.4	1.10	EXCEL2007対応版ダウンロード開始	<p>メタデータの作成</p> <p>メタデータとは、データについてのデータ。あるデータそのものではなく、そのデータに関連する情報のこと。(データの作成日時や作成者、データ形式、タイトル、注釈等)</p> <ul style="list-style-type: none"> ツール及びマニュアルをダウンロードし、メタデータを作成願います。ツールは簡易版で結構です。 データの inputs は"EXCEL形式"になります。別紙1参照 <p>実データの作成</p> <p>CML(Coastal and estuarine Markup Language)とは、データの記述内容とファイル形式を統一(標準化)し、様々な機関が作成したデータの利用を容易にするためのルールです。</p> <ul style="list-style-type: none"> CMLに準拠した実データを作成するため、左記4パターン(一般用、深度変動用、時間変動用、生物用)から、調査内容にあったツールを選定して下さい。なお、このツールでのメタデータ作成は不要です。 選定したツール及びマニュアルをダウンロードし、実データを作成願います。 データの inputs は"EXCEL形式"になります。別紙2~5参照 	<p>請負者</p>						
更新日	Version	備考															
2007.4.14	1.00	ダウンロード開始															
2009.12.4	1.10	EXCEL2007対応版ダウンロード開始															
<p>3)CMLに準拠した実データ利用ツール 海洋環境情報データベースのデータを利用・編集するためのツール</p> <p>CMLに準拠した実データは、この利用ツールを使うことで、必要部分を抽出やグラフ作成を行うことができます。複数の機関から取得したデータがもしCML準拠のデータであれば、このツールを用いて統合・必要部分の抽出を簡単にすることができます。本ツールには、Microsoftから提供されているMSXML4.0というDLLを使用します。本利用ツールを利用する場合、以下のMicrosoftのページより、MSXML4.0をダウンロードし、インストールしてください。MSXML 4.0 Service Pack 2 (Microsoft XML Core Services)のダウンロード 約5.1MB</p>	<p>メタデータ・実データの登録</p> <ul style="list-style-type: none"> 成果として提出されたメタデータ、実データをXMLファイルに変換し、海洋環境情報データベースに登録する。 	<p>仙台技調</p>															

メタデータ作成ツールによる出カイメージ

大項目	中項目	小項目(記述回数)	要求度	定義	メタデータ値		
実データを説明する情報							
実データ名称							
	実データ名称		必須	実データをとりまとめた報告書および投稿論文など(実データ取得の方法、機器などの説明が含まれているもので、公共機関では主に報告書)を記述します	調査結果報告書		
	有効日付		必須	題名に記述した文書等が、公式に有効になった日付を記述します。月まで入力する必要があります。例: "2002"、"04"、"01"	2007	04	01
概要							
	要約		必須	データの内容を簡潔に記述します	湾内に設置した定置観測点と清掃船において、自動観測機器を用いて環境測定を行った		
問い合わせ先							
	個人名		(必須)	データに対し、責任のある問い合わせ先の個人名を記述します			
	組織名		(必須)	データに対し、責任のある問い合わせ先の組織名を記述します	国土交通省 地方整備局 事務所		
	電話		(必須)	問い合わせ先の電話番号を記述します。この要素は、複数回記述できます	111	111	1111
	FAX		(必須)	問い合わせ先のFAX番号を記述します。この要素は、複数回記述できます	222	222	2222
	問い合わせ先Email		(必須)	問合せ先の電子メールアドレスを記述します。すべての文字は半角で記述してください。この要素は、複数記述できます	abcde@pa.ktr.mlit.go.jp		
時間範囲							
	開始時期		必須	期間の始めを記述します。なお、開始時期と終了時期が同一である場合は両時期に同一日付を入力してください。 例: "2002"、"04"、"01"	2002	04	01
	終了時期		必須	期間の終わりを記述します。なお、開始時期と終了時期が同一である場合は両時期に同一日付を入力してください。 例: "2003"、"02"、"28"	2003	02	28
空間範囲							
	地点		(必須)	空間範囲情報シートに記入	地点座標入力へ		
	エリア		(必須)	空間範囲情報シートに記入	エリア端点座標入力へ		
	地域名称		追加				
備考							
	コメント			実データに関するコメント(自由な記述)	2002年5、6、7、8、9月に赤潮が見られた		

一般用ツールによる出力イメージ

地点名	開始		終了		全水深(m)	深度	基準面=水面	水温	塩分	濁度	D0
	日付	時刻	日付	時刻	基準面=水面	層名称	観測深度(m)		-	ppm	mg/l
No.1	2006-07-22	10:14:00	2006-07-22	10:34:00	6.5	表層	0~0.5	2.000	1.1	4.0	5.0
							1.0				
							2.0	24.3	29.6	2.6	1.8
							3.0	23.9	30.2	2.7	1.0
							4.0	23.2	30.9	3.2	0.4
							5.0	22.8	31.2	4.8	0.1
	2006-08-29	12:14:00			6.3		3.0	24.8		2.9	3.4
	2006-08-29	14:14:00			7.7		4.0	24.7	28.8	2.9	3.3
							5.0	23.3	30.7	2.6	1.5
							6.0	22.4	31.8	2.2	1.6
						7.0	21.9	32.1	2.8	0.7	
						下層	8.0	22.4	31.8	2.2	1.6
No.2	2006-07-23	10:32:00	2006-07-23	19:42:00	8.0		0.5	24.9	28.4	2.9	4.0
No.3	2006-07-23	11:12:00			8.0		1.0	24.8	28.5	2.9	3.4
							2.0	24.7	28.8	2.9	3.3
							3.0	23.3	30.7	2.6	1.5
							4.0	22.4	31.8	2.2	1.6
							5.0	21.9	32.1	2.8	0.7
						6.0	21.8	32.1	3.0	0.4	

深度変動用ツールによる出カイメージ

別紙-3

調査点		No.1										No.2										No.3																						
開始	日付	2006-07-30										2004-07-30										2006-07-30										2006-07-30												
	時刻	10:00:00										11:30:00										15:00:00										19:00:00												
終了	日付	2006-07-30										2004-07-30										2006-07-30										2006-07-30												
	時刻	10:30:00										12:00:00										15:30:00										19:30:00												
観測地点	実測地点名称																																											
	緯度(度)																																											
	緯度(分)																																											
	緯度(秒)																																											
	経度(度)																																											
	経度(分)																																											
経度(秒)																																												
全水深(m)		基準面	水面	38.8										35.0										15.0										38.8										
深度	基準面	水面	項目	天気	風向	風速	気温	色相	透明度	水温	塩分	濁度	天気	風向	風速	気温	色相	透明度	水温	塩分	濁度	天気	風向	風速	気温	色相	透明度	水温	塩分	濁度	天気	風向	風速	気温	色相	透明度	水温	塩分	濁度					
				-	-	m/s	-	-	m	-	-	度	-	-	m/s	-	-	m	-	-	度	-	-	m/s	-	-	m	-	-	度	-	-	m/s	-	-	m	-	-	度					
層名称	測定深度	単位	使用機器	作業方法																																								
上層	0.5	m	H1	作業方法	晴	SW	3.0	30.2	暗灰黄緑色	2.7			晴	SW	3.0	30.2	暗灰黄緑色	2.7																										
上層-中層		m			27.2	27.7	5.6	27.2	27.7	5.7					27.2	27.7	5.6																											
上層-中層	2.0	m			26.7	27.9	5.1															26.2	28.5	3.6																				
上層-中層	3.0	m			26.2	28.5	3.6															25.8	29.2	3.2																				
上層-中層	3.5-4	m			25.8	29.2	3.2															25.6	29.9	2.5																				
上層	5-6	m			25.4	30.1	2.5																																					
上層	6.0	m			25.0	31.0	1.8																																					
上層	7.0	m			24.5	31.7	1.5																																					
上層	8.0	m			24.5	31.7	1.5																																					
上層	9.0	m			24.3	32.0	1.4								24.3	32.0	1.4																											
上層	10.0	m			24.1	32.5	1.3								24.1	32.5	1.3																											
上層	11.0	m			24.0	33.1	1.1								24.0	33.1	1.1																											
上層	12.0	m			24.0	33.3	0.8								24.0	33.3	0.8																											
上層	13.0	m			23.9	33.6	0.7								23.9	33.6	0.7																											
上層	14.0	m			23.9	33.7	0.6								23.9	33.7	0.6																											
上層	15.0	m			23.7	33.9	0.5								23.7	33.9	0.5																											
上層	16.0	m			23.4	34.0	0.4								23.4	34.0	0.4																											
上層	17.0	m			22.9	34.0	0.2								22.9	34.0	0.2																											
上層	18.0	m			22.7	34.1	0.2								22.7	34.1	0.2																											
上層	19.0	m			22.6	34.1	0.3								22.6	34.1	0.3																											
上層	20.0	m			22.4	34.1	0.3								22.4	34.1	0.3																											
上層	21.0	m	22.3	33.9																																								
上層	22.0	m	21.9	34.0																																								
上層	23.0	m	21.7	34.1																																								
上層	24.0	m	21.2	34.1																																								
上層	25.0	m	20.9	34.0	0.6																																							
上層	26.0	m	20.5	34.1																																								
上層	27.0	m	20.0	34.1																																								
上層	28.0	m	19.8	34.1																																								
上層	29.0	m	19.8	34.1																																								
上層	30.0	m	19.8	34.1	1.1																																							
上層	31.0	m	19.7	34.1																																								
上層	32.0	m	19.6	34.2																																								
上層	33.0	m	19.6	34.2																																								
上層	34.0	m	19.4	34.2																																								
上層	35.0	m	19.1	34.2	3.3																																							
上層	36.0	m	19.0	34.2																																								
上層	37.0	m	18.9	34.3																																								
上層	38.0	m	18.9	34.3																																								
上層	39.0	m																																										
上層	B+1	m	18.9	34.3	3.7																																							
備考					test1										test2										test3										test4									

生物用ツールによる出カイメージ

調査点											No.1			No.2							
開始											日付	2006-07-22		2006-07-22		2006-07-22					
											時刻	10:15:00		11:00:00		11:00:00					
終了											日付	2006-07-22		2006-07-22		2006-07-22					
											時刻	11:05:00		12:00:00		12:00:00					
観測地点											実測地点名称										
											経度(度)										
											経度(分)										
											経度(秒)										
											緯度(度)										
											緯度(分)										
全水深											基準面=	水面		8.8		9.0					
深度											基準面=	水面		1.5~2.5		7.0~8.2		1.5~2.5		7.0~8.2	
単位											m		m		m		m				
層名称											上層~下層		下層~下層		上層~下層		下層~下層				
項目											優占種	個体数	湿重量	優占種	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
門	綱	目	亜目	上科	科	亜科	属	学名	和名	備考	単位 使用 機器 作業 方法	-	個体/m3	g/m3	-	個体/m3	g/m3	個体/m3	g/m3	個体/m3	g/m3
												POLYCLADIDA			ACTINIARIA						
刺胞動物	ヒドロムシ	ヒドロムシ			ウミシバ			SERTULARIIDA	ウミシバ科	test	/		50	0.09				1	34.00	7	9.00
	花虫	イソギンチャク						ACTINIARIA	イソギンチャク目		/				360	1.00		2	5.00	7	9.00
扁形動物	ウズムシ	ヒラムシ						POLYCLADIDA	ヒラムシ目		/		200	1.00				2	56.00	8	0.00
備考																					