2. 衛星データの入手(利用分野の選定から衛星画像データの注文まで) 衛星データの入手をフロー図に表すと図 2-1 のようになる。



図 2-1 衛星データ入手フロー

2.1 入手するデータを決める

(<u>1) 主題図の確定</u>

衛星データからどのような結果を得るかによって、同じ衛星からであっても入手す るデータは違ってくる。このため、衛星データ処理後の図がどのようなものであるか を、決めておく必要がある。この図を「主題図」と呼ぶ。表 2.1-1 に国土管理を対象 とした適用分野と主題図の関係を示す。

(2) センサの波長帯と分解能の選択

主題図が確定したならば、次にセンサの波長帯(可視・近赤外、中間赤外、熱赤外の別)と分解能を表 2.1-2 から選択する。

分解能が小さいほど、詳細な情報を得ることができるが、あまり分解能を小さくと ると、1シーンのカバー範囲が小さくなり、同一範囲のデータではデータ量が非常に 大きくなってしまうため、あまりおすすめできない。

また、一般的にはマルチ(カラー)画像よりもパンクロ(白黒)画像の方が高い解像 度を得られるため、マルチ画像とパンクロ画像を合成処理することによって高解像度 のカラー画像(パンシャープン画像)を合成することも簡単に実現出来る。

(3)対象となる衛星とデータ配信機関をみつける

波長帯と分解能の確定後、表 2.1-3 から対象となる衛星を決め、表 2-4 から国内の データ配信機関を求める。

表 2.1-4 には配信機関の URL が記述されており、観測済の衛星画像(ブラウズ画像)をインターネット経由で確認できる配信機関もある。

	18.929 (A. 1997)	工業部の構成		
290	4.8%	15.92431		17 1822-6.
1.311	1.208.00	1、2011년印第85.北水雅分析	$\langle 1 \rangle$	2000年の議会は毎回
	(河口地、開闢水地含化)	2.本課净出練課の推測	629	SCDoviz連続は有限
			600	被工程 化碱酸化 海土剂
	s. 200 0	2. 用目標改量加量	640	43.998
	a. 湿宅	4、滞地を対象とした:衛生活性能の 把握	680	意思の被主動機団
			060	2000年1月1日 1月11 1月11 1月111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
	10、ダム港水地	1. ダム選キ地の水便分析	(1)	屠侯日本国
			080	SPEPCylle連続性制度
		5. 野水園の変出に行らる副丸257歳系の個生地系	090	T地心福生福祉园
	マ,ダム進水県	2. 黒水焼作の土焼料用変化の装備	C100	± 629 图 2/ 601
1.30	1、海岸坡	1. 月畔時改進去	cub	7 4% 28
		2. 3090 868	C129	a Mandi
	5、四年永福	5、風中映像物の建築に伴う変活さまた。	030	110 (3-)-2 単和的と目
		4、調本の温度分布と流足の包括	(115	海水の構成温度分布回
			050	30.05 13 - 0.000 #4000
		5、建用能品作种性分布作用能	C160	290
	11. 沿岸盘梁地站	8、23単直配第の土地利用現系の世際	(115	北非平唐地口接出国
	F. 218	7. 22巻列の構造物の確則	050	2.8743 M2019 W20
E. 19h	1. Salahinan	1、火山田前生伴う時代1000年8月	C190	3.1.00 H 400
		2、老板淘生素油の消出土砂の使用	(20)	単立り本語
			60	国建立社会報知
		2、土石清炎春の現象物構	(222)	御香分布四
		4、松下べり松乗る現実回講	(35)	#T < 032.8360 (200)
		5、目前用学与分类取1比目表就增加用合体品	(34)	0.0EF(0.43)
N-通路·文谱	1、黄诸自韵草迹印	1. 同時的種生豆類	(310)	に内の増生分類目
	5. R#AM#2014	2. 混動物動量的APA的電量研究的電量	(35)	/ 4/40 東南福士図
	a. 節度學表出び中央分離學	2. 当時単れよび十夫日期後の植生活力量の管理	(21)2	離生の溢れ黄田
	2. 教授自動業団の工業部	4. 水田県住物3歳円	(35)	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
	V. IZIE MORIER		C290	
		4.計畫者最近線の簡單批評量用の子別	(302)	HERICSPEE
1.00	1. 千彩地	1. 平裕に伴う取当産地の影響評価	an	中核電2種年素)1回
	5、在岗位用单约	2. 産業商業務の大市営業	0122	あまれる土宅装置分類目
			C100	産業廃業物の投産発売用品の土地は整合物品
	11. 2011年月の	2. 河口県住街に行う局の単角の形成打協	(11)	用語の実行に伴う視覚リターンの世場
		4. 現合資源の使用	(165)	お願の分布図
VI. (975	1.81210	1. 目的の水美通信の地域	(365	単形形成の変化器
	5. \$P\$±4	2. 都市均主地利用通貨評価	an	1008伊藤田
	= 理应地	2.項工売り留年数10万億名	CIIIÓ	増立地の成年期10回
	0.501	4. 目初代末116日平正126日前書	(1990	都市内ストロの数年変化図
	2.指电	5. 87/10 ##982	0400	0 M & 10

表 2.1-1 国土管理を対象とした適用分野と主題図



表 2.1-2 主題図とセンサの波長帯と分解能の関係

分解能	可視·j	丘赤外	中間赤外	執赤外	合成開口レーダ
	パンクロ	マルチ	1 1-393.91		
> 30m				TERRA	Radarsat (ScanSARモート)
				LANDSAT-7	
		LANDSAT-7			ERS-1,-2
1 5 ~ 30m		IRS-1C、1D	TERRA		Radarsat (Standardモ-ド)
				1	
		SPOT-4			
	LANDSAT-7	TERRA			Radarsat (FineF-b)
10~15m					
	SPOT-4	ALOS			
	IRS-1C、1D		-		
3 ~ 5m		IKONOS			Dederect 2 [*] (Fine F. L')
		QuikcBird			Radarsat-2 (Finet-F)
0.5 m	SPOT-5 [*]				
∠.ɔm	ALOS [*]				
	IKONOS				
0.6~1m	QuikcBird				
注:*を付した衛	星は今後打ち上げ予え	官の衛星である。(SPC	DT-5:2002年、Rada	irsat-2:2003年、AL	OS:2004年)

表 2.1-3 センサの種類と衛星の関係

表 2.1-4 衛星データの国内配信機関

No.	衛星名	センサー	衛星画像プロバイダー名	URL	アクセスポイント	TEL	FAX
1	Landsat	TM/MSS/ETM	(財)リモート・センシング技術センター	http://www.restec.or.jp/	利用推進部	03-5561-9777	03-5574-8515
2	SPOT-1/2/3/4	HRV/HRVIR	(RESTEC)				
3	MOS-1/1b	MESSR/MSR/VTIR					
4	JERS-1	OPS/SAR					
5	ERS-1/2	AMI SAR					
6	ADEOS	AVNIR					
7	Radarsat	SAR					
8	IRS-1C/1D	LISS3/PAN					
9	ALOS	PRISM/AVNIR-2/PALSAR					
10	TERRA	ASTER	(財)資源・環境観測解析センター(ERSDAC)	http://www.ersdac.or.jp/	ASTER GDS利用 者サービス	03-3533-9388	03-3533-9390
11	IKONOS	PAN/MULTI	日本スペースイメージング株式会社(JSI)	http://www.spaceimaging.co.jp/	営業部	03-5204-2736	03-5204-2730
12	QuickBird	PAN/MULTI	日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社	http://www.hitachi-sk.co.jp/	パッケージ営業部	045-681-3764	
					公共システム事業 本部 社会情報シ ステム事業部 第		
13	OrbView-3	PAN/MULII	株式会社NTTテータ	http://www.nttdata.co.jp/	凹企画開発部	03-3224-2345	03- 3224-2341

2.2 データの入手手続を行う

災害発生等による観測要求を伴う場合と観測済みのアーカイブ(蓄積)データを使用 する場合とでデータ入手フローが異なるが、原則的には図2-1に示すようなデータ注文 書によるデータ要求である。従って、以下の入手手続きは紙ベースによるデータ要求手 続きを示しているが、一部の機関では機関が用意する WEB 画面から、事前にユーザ登 録したユーザについては、オンラインでユーザ認証した後、画像データの検索やデータ 注文を行うことが可能となっている。

(1)<u>災害発生等による観測要求を伴う場合(図 2-1 アの場合)</u>では、各データ機関機 関が用意する注文書に観測、観測日、観測場所等の必要事項を記入したものをデータ配 信機関に送付(FAX)し、画像配信機関から観測の可否、観測時間及び観測場所、要求 に基づく観測が実施されるかを確認する。観測されない場合は、他の衛星からデータを 取得するなど他の方法を選ぶ。

(2) <u>観測済みのアーカイブ(蓄積)データを使用する場合(図 2-1 イの場合)</u>は、希望するデータを WEB、電話等により確認しデータの入手可否を判断した後に、各デー タ機関機関が用意する注文書に観測日、観測場所等の必要事項を記入したものをデータ 配信機関に送付(FAX)する。

(3)上記(1)(2)のいずれの場合もデータの注文書がデータ配信機関で受け付けられると、規定の期日までにオフライン媒体(CD-ROM、8mm テープ、MO等)等でデ ータが要求者にデータ配信機関から送付されてくる。

以下の項に主要なデータ配信機関の代表的な衛星データを注文する場合の注文方法 について説明する。

- ・Landsat : リモート・センシング技術センター(RESTEC) 2.2.1 項
 ・ASTER : 資源・環境観測解析センター(ERSDAC) 2.2.2 項
- ・IKONOS : 日本スペースイメージング (JSI) 2.2.3 項

2.2.1 RESTEC へのデータ注文について

RESTEC へのデータ注文は、RESTEC が現在提供している衛星画像データ(表 2.1-4 の1~8項、但し9項 ALOS については今後提供予定)すべてについて、共通的な手順 で行なわれ、上記の2.2項(1)<u>災害発生等による観測要求を伴う場合(図2-1アの場合)</u> (2)<u>観測済みのアーカイブ(蓄積)データを使用する場合(図2-1イの場合)</u>とも、衛 星毎に異なるデータ注文書をインターネット等でダウンロードしてその注文書に必要 事項を記載した後、RESTEC に送付することで行われる。

2.2 項(2) <u>観測済みのアーカイブ(蓄積)データを使用する場合(図2-1 イの場合)</u> は、データ注文書を記載する際にアーカイブされた画像の種々の情報(センサ名、観測 日時、観測位置等)を記入する必要があるため、要求時に NASDA 地球観測センター (EOC)がインターネット経由でユーザ提供している地球観測情報システムWWWサー ビス(EUS/WWW)により、該当するデータを検索してその検索情報を注文書に記載 することが必要となる。

(<u>1</u>)地球観測情報システムWWWサービス(EUS/WWW)について

EUS/WWW は、NASDA/EOC(EOIS)及び NASA のサーバ(EOSDIS)で提供される各 種サービスを WWW ブラウザで利用するための総合オンライン情報サービスで、ユー ザは EUS/WWW から利用したいサービスを選択し、検索条件等のパラメータを入力し て検索要求を送信することにより、各サーバから検索結果を受信し、表示することがで きる。また、NASDA/EOC に許可されたユーザ(登録ユーザ)は検索結果から画像を 注文することもできる。

EUS/WWW O URL : http://eus.eoc.nasda.go.jp/

EUS/WWWの操作手順についてはEUS/WWWマニュアルを付録として添付するが、 上記のURLにアクセスして EUS/WWWマニュアル(PDF 2.8MB)をダウンロードもで きる。同マニュアルから以下の内容について抜粋して掲載する。

- 1) EUS/WWW ゲートウェイユーザズマニュアル目次
- 2) EUS/WWW ゲートウェイシステムの概要
- 3) EUS/WWW サービスを利用したい時のログイン
- 4)カタログ検索方法

1) EUS/WWW ゲートウェイユーザズマニュアル目次

ユーザズマニュアル目次

<u>エンドユーザ編</u>

1. はじめに
1. 1 目的
 EUSWWW ゲートウェイシステム概要
2. 1 概要
2. 2 機能説明
3. 使用方法
3. 1 ログイン
 1.1 EUS/WWW を利用したい時
3. 1. 2 パスワード変更を行いたい時
3. 2 カタログ検索
3. 2. 1 地図を操作したい時
3. 2. 2 カタログを検索したい時
3. 2. 3 観測領域を地図で見たい時
3. 2. 4 カタログ検索結果を保存したい時
3.2.5 検索結果の履歴を見たい時
3. 3 ブラウズ画像検索
3. 3. 1 ブラウズ画像を見たい時
 3. 2 ブラウズ画像の加工を行いたい時
3. 4 注文
3. 4. 1 プロダクトを注文したい時
 4.2 注文結果の履歴を見たい時
3. 5 注文ステータス検索
3. 5. 1 注文要求の処理状況を知りたい時
3. 6 ユーザ情報設定
 6.1 ユーザ情報の設定を行いたい時
4. 制限事項
 4.1 EUS/WWW の制約事項と判明している問題点
4. 2 対応ブラウザ
5. メッセージ
5. 1 メッセージー覧

2) EUS/WWW ゲートウェイシステムの概要

EUS/WWWの機能模略

【カタログ情報検索】

EOISとEOSDISのカタログ情報検索を行うことができます。検索キー項目としては、観測日(期間)、緯度経度又は GRS/WRS、データセット名、衛星名、センサー名、その他オブションの検索キーが用意されています。 操作方法詳細



カタログ検索条件設定画面

カタログ検索結果表示画面

【ブラウズ画像検索】

EOISとEOSDISカタログのブラウズ画像を検索し、画像表示を行うことができます。 EOSDISのブラウズ画像を表示するためには別途H<u>DPビューワ</u>をインストールする必要があります。 操作方法詳細



【地図表示】

世界地図又は日本付近の地図を表示し、各シーンの観測領域や国境線、河川を抽画できます。地図投影法としては等 線経度図法(世界地図)、ポーラステレオ図法(北半球、南半球)が選択できます。
<u>操作方法詳細</u>



【注文要求】(登録ユーザのみ利用可能)(注1)

カタログ情報検索結果を基にEOISとEOSDISの画像の注文を行うことができます。注文内容はオンラインでサーバに送信 されます。操作方法詳細

Internet and Inter	

【注文ステータス検索】(登録ユーザのみ利用可能)(注1)

自分の注文の受付状態や作業の進捗度合を示す注文ステータス情報検索を行うことができます。操作方法詳細

		-	and a second sec
- 101	THE REAL PLANE AND A LOCAL	- LAT - LAT	

注文ステータス検索条件設定画面 注文ステータス検索結果表示画面

2

【ユーザ情報設定】(登録ユーザのみ利用可能)(注1)

注文要求などを送信する際に必要なユーザ情報の設定を行うことができます。また、設定したユーザ情報の保存や復元

		AND INCOME.	
-	and a second sec	and a second second	
11.00	THEY STREET	(Bath Bears of The	
11110	AND DESCRIPTION	140.0	
Manager and Party and Part	ete portero	3	
1.000		ALC: NOT	
a contract of			- 1
- mey	for efferts		
ATTR. INC.	the Distance of Street State	3	
Button .	Caracterization of the second		
			- 2
	and a second		
	in E	_	-
	Concession in the local division of the loca		a second second
		A COLUMN TWO IS NOT	a la se de como
	U 10 40	第57日 田田田	

(注1) 注文要求、注文ステータス検索、ユーザ情報設定は登録ユーザのみ実行できます。ユーザ 登録に関するお問い合わせば、こちらの<u>問い合わせ先</u>にお願いします。なお登録ユーザであっても、注文要求、注文ステータス検索が行えない場合があります。

3) EUS/WWW サービスを利用したい時のログイン

ELS/WWWを利用したい時

(操作表要)

ログイン画面でユーザ名、パスワードを入力し、ログインを行います。ログイン後、サービス選択画面でEOISの サービスの選択を行います。また、一度ログインすると、ログアウトを行うか一定時間経過するまでログイン済 み状態になっており、再びログイン処理を行わずに他のサービスも利用することができます。

【 操作手編】

(1)WWWブラウザを起動する。

Netscape Communicator(Navigator)4.04以上(Windows,UNIX,MacOS)かInternet Explorer 4.01以上(Windows)のWWWプ ラウザを起動させます。

(2) EUS/WWW/にアクセスする。

WWWブラウザでEUS/WWW (URL: http://eus.eoc.nasda.go.jp/) にアクセスします。

【注意】 本サービスではログイン情報を保存するため、Cookieを利用しています。WWWブラウザ がCookieを保存するように設定しておく必要があります。



ログイン画面

(3)ユーザ名、パスワードを入力する。

1 :+-----1

ゲストユーザとして使用する場合は、ユーザ名に"guest"と入力して下さい。パスワードは必要ありません。登録 ユーザの方は、登録されているユーザ名とパスワードを入力して下さい。

「注意」	
ユーザ登録はNASDAブロジェクト 関係者のみをタ	対象としているので、一般ユーザはゲス
トユーザとしてログインして下さい。	
ユーザ登録を行いたい場合は、聞い合わせ先にこ	「連絡下さい。

|--|

ユーザ名	W3B4N55	
パスワード	[Login

ユーザ名とパスワードを入力し、ログインして下さい。 ゲストユーザとしてご利用所く組合は、ユーザ名を"quest"で、パスワードは入力しないで下さい。 ユーザ登録はNASDAプロジェクト開催者のみを対象としているので、一般ユーザはケストユーザとしてロクインして下さい。

(4)「 Login」ボタンを押す。

サーバとのログイン処理が終了し、サービス選択画面が表示されるまで待ちます。 但し、ログイン終了時にユー ザ名やパスワードの入力ミスのエラーメッセージが画面に表示されている場合は、ブラウザの「戻る」あるいは 「 Back」ボタン等でログイン画面に戻り、再度EUS/WWWのログイン処理を行います。



サービス選択画面

(5)「 Start Map Version」あるいは「 Start No Map Version」のサービスを選択する。

「 Start Map Version」のリンクをクリックすると、地図あり版のEUS/WWWが表示されます。「 Start No Map Version」のリンクをクリックすると、地図なし版のEUS/WWWが表示されます。



【注意】 地図はJavaアブレットで表示されるため、Javaアブレットの実行をWWWブラウザの設定 で禁止している場合は表示されません。 地図の表示にはコンピュータの処理能力をかなり必要とするため、お使いになっている コンピュータによっては動作が遅いことがあります。

4)カタログ検索方法

カタログを検索したい時

(操作表要)

カタログ検索条件設定画面で検索条件を設定し、「Submit」ボタンを押すと、検索が開始します。検索中は検索 ステータス画面に検索状態が表示されます。「Abort」ボタンを押すか検索が終了すると、検索ステータスウイン ドウが開じられ、カタログ情報検索結果表示画面が表示されます。

【 操作手順】

(1)カタログ検索条件を設定する。

検索したいカタログの検索条件を設定します。

【注意】 検索条件としてどれか1つ以上のデータ種別を設定して下さい。 衡量のみを設定して他の条件を設定しない場合には、検索結果の数が膨大になることが あります。可能な限りデータセットやセンサーのキーワードも設定して検索を行って下 さい。



カタログ検索条件設定画面(地図あり版)

カタログ検索条件設定画面(地図なし版)

-

(2)カタログ検索条件設定画面上で「Submit」ボタンを押す。

カタログ検索が実行され、別ウインドウに検索の状態を示す検索ステータス画面が表示されます。 EOSDISのカタログ検索中はサーバからのメッセージがサーバインフォメーション表示欄に定期的に表示されます。



Submit Desar
ため20あり一部のデーシャンラーのカカロのは間元制限されています。 制限された力3日ジを教授するためとは、事間に10日のありユージ信頼を設定する必要があります。
1教業/教業概要/注文/注文概要/注文ステータス/コーザ優報1
Submitボタン
*

	2-12-22-53	ALL THERE	Allan.
P-de2- social a HEN HON (W		and the second second	UN Provide Office Provide UN 20 UN 20 UN 20 UN 20 UN 20 UN 20 UN U
	100 ter	internetion Internetion	h and a cash

(3)検索ステータス表示画面の「Abart」ボタンを押すか、検索が終了するまで待つ。 検索した結果がカタログ情報検索結果表示画面に表示され、カタログ検索は終了します。



カタログ情報検索結果表示画面(地図あり版)

カタログ情報検索結果表示画面(地図なし版)

【EOSDISカタログの開示制限について】 EOSDISのカタログには開示制限がかかっているものがあります。登録ユーザの方は、以 下の方法によって制限を外すことができます。制限されているカタログの内容等につい ては、こちらの<u>聞い合わせ先</u>にお願いします。

1.V0 Data Access およびECS Accessのアカウントを取得する。 アカウントの取得はユーザご自身で行っていただく必要があります。 V0 Data Access Keyを取得する場合、データセンターコンタクト 先一覧 <u>EUS Home Page DAACのURL</u>を 参照。(DAACOURLは変更される可能性があります。) 」にアクセスし、アカウントを 取得して下さい。また、ECSのユーザ名とパスワードを取得する場合は、<u>EOSユーザサ</u> <u>ービス</u>に連絡して下さい。

2ユーザ情報設定画面でVOData Access およびECS Accessを設定する。 カタロク 検索を行う前に、ユーザ情報設定画面でVOData Access およびECS Accessを 設定して下さい。

(2)データ注文書の記載方法

LANDSAT 画像データを注文する場合のデータ注文書の記載方法を以下に述べるが、 RESTEC が現在提供している衛星画像データ(表 2-4 の 1~8 項、但し 9 項 ALOS に ついては今後提供予定)すべてについては、衛星毎に若干異なるデータ注文書をダウン ロードして同様の要領で記載する。

4.	+				. 1	22		- tectory		2		÷		画像切	出し位置	ŝ.	资料:		atom a	
3-	F	ゲータコード	パス -	- 11-	1	277	 親周	年月日		4-10	128	1080F	育	ピクセル	ライン	8008	74-7	数量	金	金 額
1)	2	3	te la	1	4	• (5) ·		6	2	8	9	0	0		1	12	13	
TN	1	R20100	107	- 3	5		2000 0	D1 ·	01			5	0					1	xxx,xx	x /
TN	1	R20100	107	- 3	5	3	2000· 0	01 ·	01			5	0					1	XXX,XX	x E
				-				-												
				-	ĭ		·	- ¥												
							•													
				1	1															
										Π										
				<u>_</u> 1				÷.												
				-				10												
-	- fini	ごき文のテータ	03272.40M	16WF	6 F.S.		110867	di be i	++		-			****	310		台	#	14	
	1.019	利用分	野	1.441	1		利用分野	f	Ť	Ť	-14	Ī		利用分野	E VII		14.774		利用分野	
		土地利用	(L1)			水	\$ 같겠	(M1)	t		防	災		(G1)			大规	章境監視	(AI
		農林業	(1.2)			職	產保全監視	(M2	9	- E	- 1	地	(3h	1成	(G2)	*		気象	a de la constancia de	(A2
69		地形·地質	(L3)	海	海 海上 港上	R	(M3	0 8	٤Ĺ		穀	育·	教材	(G3)	30		その	也	(A3	
-		能特實源	(L4)	10		淹.	上安全	(M4	0			11:	版		(G4)					
N.K.		水資源	(1.5)	-100		その	の地	(M5	0	Ľ		ŧ	iff -	宣伝・広報	Æ (G5)	ę		171-91	(7開発	(01
		環境保全監視	(L6)				0	5	_	L		÷	の世	1	(G6)	0		1-1-1	917 開発	(02
		その他	(1.7)									1				10		その	2	(03

データ注文書 (LANDSAT-4,5,7)

図 2.2.1-1 LANDSAT 4 ・ 5 号データ注文書記入例 (宇宙開発事業団受信分)

センサコード:希望のセンサコードを記入する。(図2.2.1-2 参照1) センサ名 MSS ====> MSS センサコード TM ====> TM ETM ====> ETM

データコード: 希望の製品コードを記入する。(図2.2.1-5、6 価格表参照) パス - ロウ: 希望のパス - ロウ(画像番号)を記入する。

(図2.2.1-2 参照1及び図2.2.1-4)

ロウシフト: 画像の領域を上下にずらす場合に 10 段階で指定できる。

ずらす必要のない場合には、記入の必要はいらない。

(図2.2.1-3 参照2)

観測年月日: 検索した結果から希望のデータ(画像)を取得した日付けを記入する。 (図2.2.1-2 参照1)

サブシーン:記入の必要はない。

バンド : 記入の必要はない。

衛星番号 :希望のデータ(画像)を取得した衛星の番号を記入する。

(図2.2.1-2 参照1)

地上局 : 希望のデータ(画像)を取得した地上局のコードを数字で記入する。 画像切出し位置: 記入の必要はない。

マルチファイル: 複数のデータ(画像)を同一メディアで希望の場合に記入する。

- ・グループ : 複数画像をグループ分けした番号
- ・順番 :グループ内での格納順

必要のない場合は、未記入でよい。

- 数量:希望の数量を記入する。
- 金額:価格表の税抜き単価に数量を掛けた金額を記入する。
- 合計:合計金額を記入する。
- 利用分野 : 今回、どのような分野で利用するかを1つ選択する。

参照1. 注文書記入に必要な情報

A. EUSブラウズ検索システム検索結果(Text Only:文字情報のみ)



B. EUSブラウズ検索システム検索結果(詳細文字情報)







図 2.2.1-3 ロウシフト (シーンセンター移動)について



図 2.2.1-4 LANDSAT 4 · 5 号用カバレッジマップ

提供媒体	センサ	処理レベル	税抜価格
CD-ROM	MSS	未補正	¥92,800
		バルク補正	¥92,800
		ジオコーデッド	¥97,500
	TM	未補正	¥180,000
		バルク補正	¥180,000
		ジオコーデッド	¥189,000
		夜間熱バンド (バンド6のみ)*1	¥60,800
8mmカートリッジテーブ	MSS	朱補正	¥92,800
		パルク補正	¥92,800
		ジオコーデッド	¥97,500
	TM	未補正	¥180,000
		バルク補正	¥180,000
		ジオコーデッド	¥189,000
		夜間熱バンド (バンド6のみ) *1	¥60,800

センサ			MSS TM						
センサコード			MSS			ТМ			
媒体	フォーマット	未補正	バルク雑正	ジオコーデッド	未補正	バルク補正	ジオコーデッド	夜間熱バンド	
CD-ROM	BSQ	R20000	R20100	R20600	R20000	R20100	R20600	R20107	
ISO9660	BIL	R30000	R30100	R30600	R30000	R30100	R30600		
	SKINNY		R601.00	R60600		R60100	R60600	R60107	
	HDF		R70100	R70600		R70100	R70600	R70107	
amm	BSQ	E20010	E20110	E20610	E20010	E20110	E20610	E20117	
5GB	BIL	E30010	E30110	E30610	E30010	E30110	E30610		
	SKINNY		E60110	E60610		E60110	E60610	E60117	
	HDF		E71110	E71610		E71110	E71610	E71117	

物理フォーマット: BSQ/BL/SKINNYはノンラベル(CD-ROMを除く) HDFはUNIX-Tarフォーマット(CD-ROMを除く)

図 2.2.1-5 LANDSAT-4・5 号 (MSS/TM)価格表及びデータコード表

<データ価格>

提供媒体	センサ	処理レベル	税抜価格	
CD-ROM E	TM+	LOR	¥84,000	
		L 1 G	¥84,000	
		L 1 G(ジオコーデッド)	¥84,000	
8mmカートリッジテープ E	TM+	LOR	¥84,000	
		L 1 R	¥84,000	
		L 1 G	¥84,000	
		L 1 G (ジオコーデッド)	¥84,000	

<データコード表>

センサ		ETM+							
センサコー	- ۴		ETM						
媒体	フォーマット	LOR	L1R	L1G	L 1 G (ジオコーデッド)				
CD-ROM	HDF	R70000		R7 0200	R70600				
IS09660	FAST-L7A			R60200	R60600				
	GeoTIFF			R80200	R90600				
8mm	HDF	E71010	E71110	E71210	E71610				
5GB	FAST-L7A			E61210	E61610				
1	GeoTIFF			E81210	E81610				

※物理フォーマット: 8mmカートリッジテーブは、UNIX-Tarフォーマット

ロジオコーデッドとは、L1GデータをGCPを使用せずにジオコーディングしたものです。
 ロジオコーデッド製品をご注文された場合、画像の回開が切れますのでご注意ください。
 ロL1G製品の処理パラメータ標準仕様は以下の通りとなっております。
 地面投影法 : UTM
 リサンブリング : CC
 地球楕円体 : Tokyo Bessel
 ビクセルサイズ : パンド1~7=28.5m, パンド8-14.25m

図 2.2.1-6 LANDSAT-7 (ETM+)価格表及びデータコード表

2.2.2 ERSDAC へのデータ注文について

ASTER データを初めて入手したい方のための全体手順について以下のフローチャート を示す。ASTER GDS が提供する各サービスを利用して、ASTER データを入手することが できる。(ASTER データはプロダクトとも呼ばれる。)

(1) ASTER データ入手のためのフローチャート



図 2.2.2-1 ASTER データ入手フローチャート

(2) プロダクト配布・処理サービスについて

ASTER GDS に保存されているプロダクツについてユーザが配布を要求したり、基プロ ダクツから高次プロダクツの作成処理要求(以下、DPR(プロダクト要求)という)を行 い、希望する処理レベルのプロダクツを入手することができる。上記のフローチャートの 該当箇所で行う ASTER GDS が提供する各サービスは、ブラウザ画面で起動される「GDS 利用者窓口システム」のホームページから提供される。

(URL: http://imsweb.aster.ersdac.or.jp/ims/html/MainMenu/MainMenu_j.html)

ユーザには配布媒体にて希望するプロダクツを ASTER GDS より送付する。

(ASTER GDS にユーザ登録をされたユーザで、一般ユーザと共同研究者の方は、 配布媒体が CD-ROM となる。)

本サービスを利用するには、ASTER GDS へのユーザ登録が必要となる。(ユーザの登録につては、次項の『ユーザ登録のしかた』を参照のこと。)

本サービスには、プロダクツ配布後のプロダクツ配布 / 処理の進捗状況の確認やプロダクツ配布 / 処理要求の取り消しもできる。

プロダクツの配布に際しては、「ASTER データ配布規約」に同意し承認の上で申込むこと。

プロダクツの配布代金は、1グラニュール9,800円(媒体料・送料込、税別)とな り、プロダクツの配布注文をGDSに申込んでから前払い請求となる。GDSでの入 金確認後にプロダクツの生産を開始し配布媒体での発送になる。

基プロダクツから高次プロダクツの作成処理については、下表 [生成プロダクツと 基プロダクツの依存関係]を参照のこと。

基プロダクツ	生成プロダクツ
1A	1B
1B	2B1V,2B1S,2B5V,2B5S,2B1T
1B中のTIRデータ	2 A02
1 B中のVNIRデータ	2 A03 V
1B中のSWIRデータ	2 A03S
2803、2804	
1 Aのバンド3Nと3B	相対デジタル 標高モデ-XYZ(4A01X) 相対デジタル 標高モデル-Z(4A01Z)
相対デジタル 標高モデル-XYZ(4A01X) と 同一シーンの1A	正射影画像(3A01)

表 2.2.2-1 生成プロダクツと基プロダクツの依存関係

2B01T

[プロダクツ配布 / 処理要求の利用手順]

ASTER プロダクツの配布注文をするには以下の手順に従う。

(1) GDS 利用者窓口システムのホームページ を起動させる。GDS 利用者窓口システ ムの操作方法は、<Help>ボタンから起動される Help 情報で見られる。なお、GDS 利 用者窓口システムのホームページ に行ってから、ホームページからプロダクツの配布 注文を行うまでの簡易操作マニュアルが準備されているので、必要に応じてダウンロ ードして利用すること。

(2) ユーザ認証

プロダクツ配布注文を行うために、配布注文をするプロダクツかあるかどうかの検 索を行う必要がある。プロダクツの検索については、ASTER GDS の登録ユーザで ログイン名とパスワードの発行を受けていない方で、かつ GDS 利用者窓ロシステ ムにてユーザ認証を行わずとも実行できるが、プロダクツの配布注文のお申込みを GDS 利用者窓ロシステムのホームページ から直接行うことはできない。(GDS 利用者窓ロシステムのホームページ から直接申込みできない方は、以下(3)の手順 後(4)の手順にて対応している。)

ASTER GDS の登録ユーザで、ログイン名とパスワードの発行を受けた方は、GDS 利用者窓口システムのホームページ でユーザ認証を行う。

GDS 利用者窓口システム の『メインメニュー』画面から『ユーザ認証』メニュー を選択して、『ユーザ認証』画面でログイン名とパスワードを入力し、<ユーザ認証 >ボタンを押す。GDS 利用者窓口システム でユーザ認証が行われ、『メインメニュ ー』画面に戻る。

(3) 配布注文プロダクツの検索

配布注文をするプロダクツの検索を行うには、GDS 利用者窓口システムのホーム ページ の『メインメニュー』画面から『DPR(プロダクツ要求)』を選択する。 『DPR(プロダクツ要求)メニュー』画面から、『DPR Search』を選択する。こ こから起動される『DPR Search』画面にて、プロダクツの検索を行う。 検索タイプは、ディレクトリ検索とインベントリ検索の2種類があるが、プロダク ツの配布注文を行うには、「インベントリ検索」を選択する。

「インベントリ検索」での検索指定条件項目のうち、必ず指定しなければならない 項目は強調表示されている。検索指定条件項目設定後、<検索実行>ボタンを押すこ とにより検索が開始される。検索中は、『インベントリ検索状況』画面が表示され る。(この画面では、<新規検索>ボタン押下による新しい検索、<アポート検索>ボ タン押下による検索の中止の指定ができる。) 検索結果として、『DPR Inventory Search Result』画面が表示される。画面上部に 検索条件が、下部には検索条件を満たしたプロダクツのグラニュール情報が一覧表 示される。

一覧に表示されたグラニュールを選択して、「インベントリ詳細情報」、「カバレッジマップ」、「ブラウズ」、「コアメタデータ」、「スペシフックメタデータ」タグの中から見たい情報のタグを選択すると該当情報を参照することができる。

(4) プロダクツ配布注文の申込み

申込み方法は、以下、ログイン名・パスワードを持っている方と持っていない方の2通 りあるので該当する方法に従うこと。

<u>ログイン名・パスワードを持っている方</u>

ログイン名とパスワードを持っているユーザの方で、上記(2)でユーザ認証を受けた 方は、GDS 利用者窓口システム において、プロダクツ検索結果として表示された 『DPR Inventory Search Result』画面で<グラニュールの選択>ボタンを押し、必 要なプロダクト (グラニュール ID)を指定する。この時、複数のプロダクトを指 定できる。一覧で指定したプロダクト (グラニュール ID)の「プロダクツ注文の 有無」欄が"Yes"になる。また、一覧で該当プロダクト (グラニュール ID)をマ ウスでクリック後、「インベントリ詳細情報」タグを選び、インベントリ詳細情報 を確認し、『インベントリ詳細情報』タグ画面の「プロダクト注文の有無」チェッ クボックスをチェックしても「プロダクツ注文の有無」欄が"Yes"になる。(一覧 でのグラニュールの選択解除は、<グラニュールの非選択>ボタン押下により解除可 能。)

グラニュールの選択後、<プロダクトの注文>ボタンを押して下さい。指定されたプ ロダクト(グラニュール ID)が『Product Estimate/Order』画面に一覧表示され る。

プロダクト(グラニュール ID)をどのような配布媒体及びフォーマットで出力す るかを決定する。一覧にて、該当するプロダクト(グラニュール ID)をマウスで クリックした後、<配布媒体及びフォーマット選択>ボタンを押す。

『Product Estimate/Order』画面に『配布媒体及びフォーマット選択画面』が表示 されるので、"媒体種別"、"データフォーマット"、"切り出しセンサ名"を指定す る。指定後、<OK>ボタンを押すと、一覧表に戻り、該当プロダクト(グラニュー ル ID)の媒体種別、データフォーマット、切り出しセンサ名の欄に指定した値が 表示される。

基になるレベル1Aのプロダクト (グラニュール ID) があるのに、それを基にし

た欲しいレベルのプロダクトがない場合は作成処理要求ができる。基になるプロダ クツと作成されるプロダクツの関係については、同ページ内の[生成プロダクツと 基プロダクツの依存関係]を参照のこと。

『Product Estimate/Order』画面の一覧にて、該当の基になるプロダクト(グラニ ュール ID)をマウスでクリックした後、希望するレベルのプロダクトを作成する ために、<PG パラメータ>ボタンを押し、処理パラメータの設定を行う。

<PG パラメータ>ボタンを押すと、『Product Generation パラメータ画面』が表示 されるので、「PG」欄を"Yes"にし、「最終プロダクト種別」欄で配布を希望する プロダクトを指定する。最終プロダクトを選択したことにより、「配布 & 中間プ ロダクト」欄にパラメータの設定が必要なプロダクトのレベルが表示される。「配 布&中間プロダクト」欄に表示されたプロダクトのレベルを選択すると、選択した プロダクトのレベルに対応する Product Generation パラメータが画面下部のパネ ルに自動的に表示されるので、このパネルでパラメータを指定する。パラメータの 設定後、<設定>ボタンを押し、「配布 & 中間プロダクト」欄の「パラメータの設 定状」"欄が"Customized Set"になる。("Set by Default"のままで、『Product Generation パラメータ画面』の<OK>ボタンを押すとデフォルト値が設定される。) <OK>ボタンを押すと、『Product Generation パラメータ画面』から一覧表に戻り、 該当プロダクト(グラニュール ID)の「PG」、「PG 設定」欄が"Yes"になる。 プロダクトの各レベルのパラメータの内容は以下を参照のこと。

No.	パラメータ項目	タイプ	単位	ノリッド		ノリッド Min 値/		デフォルト
	(日/妈			(日/芽	(日/英) Max 値		(値	
1	地図投影法	選択型	N/A -	"国際横メルカトル図法"	"UTM"	N/A	N/A	"UTM"
	Map Projection			"ランベルト 正角円錐図法"	"LCC"			
				"ボーラステレオ図法"	"PS"			
				"宇宙斜めメルカトル図法"	"SOM"			
				"等緯経度図法"	"Uniform Lon./Lat. "			
2	内挿法	選択型	N/A -	"共一次内挿法"	"Bi–Linear"	N/A	N/A	"Cubic
	Resampling			"最近隣内挿法"	"Nearest Neighbor"			Convolution"
				"三次畳み込み内挿法"	"Cubic Convolution"			

表 2.2.2-2 プロダクツ PG パラメータの一覧表(レベル1プロダクト)

配布媒体及びフォーマット選択や PG パラメータの設定後、『Product Estimate/Order』画面で、<見積価格・予想仕上がり日>ボタンを押すと、『見積価格・予想仕上がり日表示』画面が表示され、プロダクツ配布注文の全体の見積り価格及び予想される仕上がり日を確認することができる。

配布媒体及びフォーマット選択や PG パラメータの設定後、『Product Estimate/Order』画面で、<DPR サブミット要求>ボタンを押すと、確認ダイアロ グ表示後、ASTER GDS にプロダクツの配布注文が申し込まれる。その時、ASTER GDS からのプロダクト配布注文の応答として『プロダクト要求結果』画面が表示 される。DPR(プロダクト要求)を発行した結果として、DPR ID(Order No.) などが表示される。

<u>ログイン名・パスワードを持っていない方</u>

ログイン名とパスワードを持っていない方は、以下の「ASTER データ配布申込 書」をご利用のパソコンから印刷して、上記(3)の配布注文プロダクツの検索 で見つけられたプロダクツ(グラニュール ID)、他必要事項を記入の上、以下の 《 宛先及びお問い合わせ》にFAXまたは封書で申込む。

ASTER データ配布申込書

お申し込み日 年月日

(1) ユーザ登録番号	
(2)氏名	
(3)データフォーマット	<pre>①HDF @CEOS</pre>
(4) グラニュール I D	
(5) センサの指定	
(6)検索地域の緯度経度 時期	
1育 報	

ASTER データ配布規約の内容を承認した上で、ASTER データ配布を申込みます。

(5) プロダクツ配布代金のお支払い

上記(4)の手順にて、申込んだプロダクツ配布注文の配布料金について、ASTER GDS より請求書と見積書を郵送されるので、請求書に従って料金を支払う(指定 口座への振込み)料金の目安は、全 ASTER プロダクツ、1 グラニュール 9,800 円 (媒体料・送料込、税別)。料金受領後、ASTER GDS にてプロダクツ配布処理を 行う。

(6) プロダクツの送付

GDS よりプロダクツ媒体(CD-ROM など)を宅急便または郵送でユーザに送付す る。ASTER GDS よりプロダクツ媒体が送付されるまで、プロダクツ配布注文の処 理状況の確認や、処理状況によっては、プロダクツ配布注文の取り消しも行える。 (3) ユーザ登録

まず、ASTER を利用したユーザは ASTER GDS へのユーザ登録申請を行う。ASTER GDS の プロダクツ処理・配布サービスやデータ取得サービスを受けるユーザは、ASTER GDS へ のユーザ登録を以下の[登録手順]に従って行なう。ASTER GDS では、ユーザ区分毎に 提供されるサービスが異なるので、要求するサービスを受けられるユーザ区分を考慮 して登録を行う必要がある。(以下参照)

ユーザ区分	提供サービス
一般ユーザ	ASTER GDSで保管しているブロダクツの処理・配布要求などのサービスが受けられます。
共同研究者	→般ユーザに提供されるサービスの他に、観測データを取得するためのデータ取得要求を発行することができます。観測データ取得ができる最大資源量が付与されます。

[登録手順]

●一般ユーザ

一般ユーザとして、ASTER GDSへ登録するには、以下の手順に従って下さい。

- ASTERデータを配布する上での規約である「ASTERデータ配布規約」を必ずお読みになりその内容についてを承認し、「ASTERユーザ登録申請書」に必要事項の記入・捺印の上、「ASTERユーザ登録申請書」を封書で以下の《 宛先及びお問い合わせ 》まで送って下さい。 「ASTERデータ配布規約」、「ASTERユーザ登録申請書」は、以下から参照できます。 「ASTERデータ配布規約」、「ASTERユーザ登録申請書」は、以下から参照できます。 「ASTERユーザ登録申請書」については、ご利用のパソコンで印刷して、ご使用下さい。
 <u>ASTERユーザ登録申請書</u>
- 2. 「ASTERユーザ登録申請書」をGDSにて受付け後、GDSでユーザ登録を行います。
- 3. ASTER GDS-IMSへのユーザ登録完了後、ユーザ登録番号を記入した「ユーザ登録完了通知」を郵送でお送りします。これにより、プロダクツ処理・配布サービスがご利用頂けます。
- 4. なお、「ASTERデータ配布規約」、「ASTERユーザ登録申請書」は、以下の《 宛先及びお 問い合わせ 》でも取り寄せることができますので、必要な場合はご連絡下さい。

図 2.2.2-2 に ASTER ユーザ登録申請書を示す。上記から ASTER ユーザ登録申請書(PDF ファイル)にてダウンロードできる。

平成 年 月 日

財団法人 資源・環境観測解析センター殿

別添の ASTER データ配布規約の内容を承認した上で、下のユーザ情報を添えて ASTER ユーザ登録を申請します。

所属機関							
所	所属部課						
役	職	名					
名	1	前					

(印)

<ユーザ情報>

名前	姓		名	
Name	First Name	Middle Name		Last Name
所属機関				
Organization Name				
メールアドレス				
電話番号				
FAX 番号				
郵便番号	-			
住 所	围车	想道府県名		区、市町村名
Address				
	City	State		Country
請求先名称				

日本語、英語ともにすべての記入をお願いします。請求先名は請求書のあて先名になります。

図 2.2.2-2 ASTER ユーザ登録申請書

(3)「GDS 利用者窓口システム」について

上記の図 2.2.2-1 に示すフローチャートの該当箇所で行う ASTER GDS が提供する各サ ービスは、ブラウザ画面で起動される「GDS 利用者窓口システム」のホームページ(URL: <u>http://imsweb.aster.ersdac.or.jp/ims/html/MainMenu/MainMenu j.html</u>)から行う。ブラ ウザ画面を操作することにより、該当ブラウザの画面を参照及び利用することができる。

「GDS 利用者窓口システム」は、ASTER GDS が提供するサービスのうち、以下を行う ことができる。

- 1. ユーザ登録情報確認 / 変更
- 2. ASTER 各種情報提供(軌道予測情報の参照)
- 3. DPR (プロダクツ要求)
- 4. DAR (データ取得要求)



図 2.2.2-3 GDS 利用者窓口システムのメニュー画面

(4)「プロダクト配布注文のための簡易操作マニュアル」の操作概要

1) プロダクト配布注文の手順

「GDS 利用者窓口システム」の上記のサービスのうち、3(3)項については「プロダクト配布注文のための簡易操作マニュアル」を付録として添付するが、上記の URL にアクセスして「プロダクト配布注文のための簡易操作マニュアル」(PDF 2.8MB)をダウンロードもできます。同マニュアルから以下の項目について概要を示す。

- 1)利用者窓口システムの起動
- 2)ユーザ認証
- 3) プロダクツの検索
- 4) プロダクツ処理・配布注文
- 1.「利用者窓口システム」の起動

ASTER GDS のホームページから「GDS 利用者窓口システム」の『メインメニュー』画面が 起動される。

2. ユーザ認証

- (1) 『メインメニュー』画面で、『 ユーザ認証』メニューを選択する。
- (2) 『ユーザ認証』画面が表示される。
- (3) 『ユーザ認証』画面にて、ASTER GDS から通知された「ログイン名」と「パスワード」 を入力し、<ユーザ認証>ボタンを押す。
- (4) システムにてユーザ認証が成功すると、メッセージを出し、『メインメニュー』画面 に戻る。
- (5) システムにてユーザ認証に失敗するとエラーメッセージを出し、ユーザ認証は行なわれない。



- 3. プロダクツの検索
 - (1) 『メインメニュー』画面にて、『 DPR (プロダクツ要求)』を選択する。



(2) 『DPR (プロダクツ要求)メニュー』画面が表示されるので、『DPR Search』を選択 する。



(3) 『DPR Search』画面が表示され、検索に必要な条件項目を設定する。条件項目のうち、 必ず値を設定しなければいけない項目は、「項目名」が強調表示されている。

DPR 検索 タグ 検索地域 5	地図レイアー オブション タグ
the set of the se	An-Industry Statutes.

【DPR 検索 タグ画面の値指定】

「検索範囲」: "ASTER GDS "

「検索タイプ」:"インベントリ''(デフォルト値は、"インベントリ")

「センサ名」の設定(デフォルト値は、全てのセンサが選択された状態)

「センサ運用モード」、「処理レベル」、「ASTERxARID」、「雲量」、「夜昼要 求」、「ブラウズデータの有無」、「検索最大データ数」はオプション指定。

「データセット ID」は必須。検索したいプロダクツの種類。

「検索期間タイプ」:オプション指定。また、該当期間(プロダクトの観測日) を設定したい場合、「検索期間タイプ」で選んだ期間"連続した期間"か"毎年 の繰り返し期間"について、その下部の該当するタグを選び、そのパネルで期間 (YYYY - MM - DD hh:mm:ss)を入力する。

【検索地域タグ画面の値設定】

「検索地域」タグを選ぶ。検索地域を設定するための画面に切り替わる。



「検索地域」: デフォルト値として" Search Area Input "が設定。"Global Search" も選択可。"Global Search"は、最北端=90.0deg,最東端=180.0deg,最南端= -90.0deg,最西端=-180.0degの範囲。

「検索地域」: "Search Area Input"を選択した場合は、「検索地域指定の方法」 で、"矩形"か"4項点"を指定。(デフォルト値は、"矩形")

"矩形"か"4項点"に応じて該当タグを選択。

「矩形」タグでは、最北端、最東端、最南端、最西端に該当値を入力。画面右の地 図をマウスである 1 点から右下の方にドラッグすると自動的にその範囲の値が最 北端、最東端、最南端、最西端に入る。

「4項点」は、項点1~4に該当値を入力。画面右の地図をマウスで4箇所クリックすると自動的にその値が項点1~4 に入る。

「地図レイアーオプション」タグを選んで、地図に表示したいオプション(河川&湖、国境、グリッド線)を指定し、<地図上に表示>ボタンを押すと、それを地図 に反映することができる。

インベントリ検索で、必要な条件項目を設定後、画面下部の<検索実行>ボタンを 押すと、以下の『インベントリ検索状況』画面が表示される。

	310-0 *	61920	2267 4077-1	-
22				
1				

『インベントリ検索状況』画面では、<新規検索>ボタンを押すと、画面が検索用

画面に戻り新しい検索ができ、<アポート検索>ボタンを押すと、検察の中止がで きる。

検索が正常に終わると、『インペントリ検索状況』画面で、「正常終了」に赤いゲ ージが達する。

(4) インベントリ検索の結果として、以下の『DPR Inventory Search Result』画面が表示される。



『DPR Inventory Search Result』画面の上部に検索条件が、下部には検索条件を 満たしたプロダクツのグラニュール情報が一覧表示される。

一覧に表示されたグラニュールを選択して、「インペントリ詳細情報」、「カバレ ッジマップ」、「ブラウズ」、「コアメタデータ」、「スペシフイツクメタデータ」 タグの中から見たい情報のタグを選択すると該当情報を参照することができる。

4. プロダクツ処理・配布注文

『DPR Inventory Search Result』画面からプロダクツ処理・配布注文を行う。プロダ クツ処理・配布注文については、ユーザの希望により、以下の 2 つのパターンがある ので、該当するパターンに従って注文をする。

(パターン1)ASTER GDS で保管しているプロダクツを保管のままの処理レベルで配 <u>
布注文したい場合</u>

(ハターン2) ASTER GDS で保管しているプロダクツをもとに作成処理を行って、作 成された処理レベルのプロダクツを配布注文したい場合。もとになるプロダクト(処 理レベル)と作成できるプロダクト(処理レベル)の関係は下表のとおり。

もとプロダクト	作成プロダクト
1A	1B
1B	2B1V, 2B1S, 2B5V,
	2B5S, 2B1T
1B 中の TIR データ	2A02
1B 中の VNIR データ	2A03V
1B 中の SWIR データ	2A03S
2B01T	2803, 2804
1A のパンド 3N と 3B	4A01X, 4A01Z
4A01X と同一シーンの1A	3A01

以下、希望するパターンに従って手順を進める。一回の注文では、夜数のプロダクト (グラニュール)を指定することができ、パターン1,2は、一回の注文にプロダクト(グ ラニュール)により混在しても良い。

(パターン1)(パターン2)共通

(1) 『DPR Inventory Search Result』画面の一覧で、(パターン 1)では欲しいプロ ダクト(グラニュール ID)、(パターン 2)では作成のもととなるプロダクト(グ ラニュール ID)を選択した後、<グラニュールの選択>ボタンを押すと、「プロ ダクツ注文の有無」欄が"Yes"になる。この時、複数のプロダクト(グラニュー ル ID)を選択することができる。



(2) 一覧で該当プロダクト (グラニュール ID)を選んで「インペントリ詳細情報」タ グを選び、その画面(以下)の「プロダクト注文の有無」チェックボックスをチェ ックしても、一覧の「プロダクツ注文の有無」欄が"Yes"になる。



 (3) 『DPR Inventory Search Result』画面の一覧で < プロダクトの注文 > ボタンを押 すと、以下の『Product Estimate / Order』画面が表示され、選択したプロダクト (グラニュール ID)が一覧に表示される。



(パターン2)のみ (以下、(4)~(14))

(4) 『Product Estimate / Order』画面の一覧でプロダクト(グラニュール ID)を選択し、 < PG パラメータ>ボタンを押すと、選択したプロダクト(グラニュール ID)
 に対する以下の『Product Generation パラメータ画面』が表示される。



- (5) 上記の『product Generation パラメータ画面』で、「PG」欄を "Yes "にし、「最 終プロダクト種別」欄で、配布を希望するプロダクト(処理レベル)をリストから 選択する。
- (6)「最終プロダクト種別」欄で配布を希望するプロダクト(処理レベル)を選択したことにより、自動的に「配布&中間プロダクト」欄にパラメータの設定が必要なプロダクトの処理レベルが表示される。処理レベルは、配布そのものを希望する処理レベルのものと、その作成過程の中間にできるプロダクトの処理レベルで、プロダクトにより1つの場合もあり、複数の場合もある。
- (7) 上記『Product Generation パラメータ画面』を例にとると、もととなるプロダクトの処理レベルは、"1A"で、配布を希望するプロダクトは、"2B01V"のため、「最終プロダクト種別」欄は、"2B01V"を選択する。
- (8) 「配布&中間プロダクト」欄には、"1B","2B01"が表示さる。
- (9)「1B」タグ画面で、Product Generation パラメータの値(1Bでは、地図投影方や 内挿法)を選択し、<設定>ボタンを押す。
- (10)「配布&中間プロダクト」欄の"1B"で「パラメータの設定状況」欄が"Set by Default "から "customized Set "になる。("Set by Default ' 'のままで、『Product Generation パラメータ画面』の<OK>ボタンを押すとデフォルト値が設定される。)
- (11) この例にたとえると、「2B01」タグを選び、以下の「2B01」タグ画面で、Product Generation パラメータの値(2B01 では、エアロゾル情報源やオゾン情報源~DEM 斜度など)を選択し、<設定>ボタンを押す。
- (12) 「配布&中間プロダクト」欄の"2B01"で「パラメータの設定状況」欄が"set by

Default "から "customized Set "になる。("Set by Default "のままで、『Product Generation パラメータ画面』の < OK > ボタンを押すとデフォルト値が設定される。)

- (13) 上記のように Product Generation パラメータの値の設定を行なう。設定後、
 "Product Generation パラメータ画面』の<OK>ボタンを押す。
- (14) 『Product EstImate / Order』画面の一覧に戻り、該当プロダクト(グラニュール
 ID)の「PG」、「PG 設定」欄が "Yes "になっている。

(パターン1)(パターン2)共通

- (15) プロダクト (グラニュール ID) をどのような配布媒体及びフォーマットで出力す るかを決めるため、『Product Estimate / Order』画面の一覧で、該当プロダクト (グラニュール ID)を選択し、<配布媒体及びフォーマット選択 > ボタンを押す。
- (16) 『Product Estimate / Order』画面に以下の『配布媒体及びフォーマット選択画面』
 が表示される。



 (17)「媒体種別」、「データフオーマット」、「切り出しセンサ名」(必ず "VNIR ", " SWIR ", "TIR "の該当するものにチェックする。複数の指定が可能)を指定する。 指定後、 < OK > ボタンを押すと、『Product Estimate / Order』画面の一覧(以下) に戻り、該当プロダクトの「媒体種別」、「データフオーマット」、「切り出しセ ンサ名」欄に指定した値が表示される。



- (18) 上記『Product Estimate / Order』画面で、あるプロダクトの配布媒体及びフォーマット、PG パラメータの各設定内容をそのまま利用したい場合は、<コピー>,
 <ペースト>ボタンを利用すると複数の指定に便利。
- (19) 以上の手順で、各プロダクト(グラニュール ID)に対して、PG パラメータの設定
 ((4)~(14))、配布媒体及びフォーマットの設定((15)~(17))を行い、 『Product Estimate/Order』画面の一覧に表示された全てのプロダクト(グラニ ュール ID)に対しそれらの設定をすると、<見積価格・予想仕上がり日>ボタン と<DPR サブミット要求>ボタンが表示される。
- (20) < 見積価格・予想仕上がり日 > ボタンを押すと、以下の『見積価格・予想仕上が り日表示』画面が表示され、プロダクツ配布注文の全体の見積価格(税込価格)及 び予想される仕上がり日を確認することができる。



- (21) この『見積価格・予想仕上がり日表示』画面の媒体種類リストの一覧で、該当する媒体をマウスで選択したのち、<見積価格の詳細>ボタンを押すと、以下の『価格詳細表示』画面が表示され、該当媒体中の各プロダクト(グラニュール)の単価とサーバからの通信ステータスを確認することができる。(通信ステータスが、" 0K "だと注文が行なわれ、"NG "の場合は、注文できない。)<0K>ボタンを押す。
- (22) 以上(20)、(21)にて、プロダクツ処理・配布注文の見積価格と予想仕上がり 日、注文媒体中のプロダクト(グラニュール)単位での注文の可否を確認すること ができる。『見積価格・予想仕上がり日表示』画面で、<OK>ボタンを押すと、画 面が閉じ、『Product Estimate/Order』画面に戻る。
- (23) 『Product Estimate / Order』画面で、 < DPR サブミット要求 > ボタンを押すと、 確認ダイアログ表示後、ASTER GDS にプロダクツ処理・配布注文が申し込まれたこ とになる。その時、ASTER GDS からのプロダクト処理・配布注文の応答として以下 の『プロダクト要求結果』画面が表示され、プロダクト処理・配布注文(DPR:プ ロダクト要求)をした結果として、DPR ID(Order No.)が通知される。確認後、 <OK > ボタンを押すと、『Product Estimate / Order』画面に戻る。

		DPR ID
プロダクト要求時 プロダクト要求的	# 2000080343	>
		E
		r. F
	OK	

DPRID :

プロダクト処理・配布注文(DPR:プロダクト要求)の注文番号。プロダクト処理・ 配布の進捗状況などを問い合わせる際のキー項目となる。 2.2.3 日本スペースイメージング(JSI)へのデータ注文について

 ホームページ(<u>http://www.spaceimaging.co.jp/seihin/seihin1.html</u>)内で「ライブラリ ー画像整備エリア」を確認する。

現在のデジタルジオ画像(図 2.2.3-1 青色部分)とデジタルオルソ・ライト画像(図 2.2.3-1 赤色部分)のライブラリー整備地域を日本地図上に展開して纏めており、実際整備されて ある画像中には一部雲が含まれている箇所も含めて、注文に当たっては、事前に JSI 若し くは代理店迄問い合わせのこと。現在の整備面積は約 21 万平方キロである。





図 2.2.3-1 国内ライブラリー画像整備エリア

2)代理店または JSI に問い合わせればライブラリー画像の「撮影日」と「雲の状況」がブ ラウズ画像(解像度を落とした間引きデータ)で概要の確認ができる。

3) オーダーシート(図 2.2.3-2(1/2)~(2/2) PDF ファイル)をダウンロードの上、所 定の項目に記入し、販売代理店または JSI に送付する。

オーダーシートの主な記入項目

契約先 利用目的 サービス形態(ライブラリー画像/新規撮影) エリア(購入希望エリアのご指定は必ず緯度経度で記載する) 画像色・解像度 製品名 フォーマッ ト 画質

IKONOS画像 国内画像注文シート (1/2)

日本スペースイメージング株式会社 行 TEL:03-5204-2714 / FAX:03-5204-2730 〒104-0028 東京都中央区八重洲2 丁目8 番1 号 日東紡ビルディング8階

申込日付: 年 月 日	
ふり がな	
名前(団体名等):	(印)
ふり がな	
担当部・課及び担当名(法人・団体の場合):	
連絡先 電話:() — / FAX:() — E-mail:	

お客様情報をご記載ください。

エンド ユーザー情報	ふりがな	
	名前(団体名等):	
	2.11.4842	
	担当部·課(法人·団体の場合):	
	ふりがな	
	担当名(法人・団体の場合):	
	住所:〒□□□□□□	
	(二) 一	FAX: () -
	E-mal:	
納入先情報	ふりがな	
	名前(団体名等):	
	ふりがな	
	担当部・課(法人・団体の場合):	
	ふりがな	
	担当名(法人・団体の場合):	
	住所:〒□□□□□□□	
	電話:() -	FAX: () -
	E-mail:	
請求先情報	ふりがな	
	名前(団体名等):	
	ふりがな	
	担当部・課(法人・団体の場合):	
	担当部・課(法人・団体の場合): <u> ふりがな</u> 担当名(注人・団体の場合):	
	担当部・課(法人・団体の場合): <u>ふりがな</u> 担当名(法人・団体の場合):	
	担当部・課(法人・団体の場合): <u> ふりがな</u> 担当名(法人・団体の場合): 住所:〒□□□□□□□□	
	担当部・課(法人・団体の場合): <u> ふりが</u> 担当名(法人・団体の場合): 住所:〒□□□□□□□□ 電話:()) –	FAX: () -
	担当部・課(法人・団体の場合): <u> ふりがな</u> 担当名(法人・団体の場合): 住所:〒□□□□□□□□ 電話:(<u>)</u> – E-mal:	FAX: () —
使用目的	担当部・課(法人・団体の場合): <u> ふりがな</u> 担当名(法人・団体の場合): 住所:〒□□□□□□□ 電話:() - E-mal: □固定資産評価	FAX:() 一 口教育
使用目的	担当部・課(法人・団体の場合): <u> ふりがな</u> 担当名(法人・団体の場合): 住所:〒□□□□□□□ 電話:()) - E-mal: □固定資産評価 □環境保全 □にはたいまでで)	FAX:() -
使用目的	担当部・課(法人・団体の場合): <u>ふりがに</u> 担当名(法人・団体の場合): 住所:〒□□□□□□□ 電話:())- E-mal: □固定資産評価 □環境保全 □地図利用(作成・更新) □日地図利用(作成・更新)	FAX:() -
使用目的	担当部・課(法人・団体の場合): <u> ふりが</u> 担当名(法人・団体の場合): 住所:〒□□□□□□□□ 電話:()) - E-mal: □固定資産評価 □環境保全 □地図利用(作成・更新) □防災 □防災 □防災 □防災 □防災 □酸瀉・宮仔・広報	FAX:()) - □教育 □施設管理 □農林業 □都市計画 □Tンターテイイント
使用目的	担当部・課(法人・団体の場合): <u> ふりがに</u> 担当名(法人・団体の場合): 住所:〒□□□□□□□□ 電話:() - E-mal: □固定資産評価 □環境保全 □地図利用(作成・更新) □防災 □報道・宣伝・広報 □マーケティング	FAX:()) - □教育 □施設管理 □農林業 □都市計画 □エンターテイメント □出版
使用目的	担当部・課(法人・団体の場合): <u> ふりが</u> 担当名(法人・団体の場合): 住所:〒□□□□□□□ 電話:()) - E-mal: □固定資産評価 □環境保全 □地國利用(作成・更新) □防災 □報道・宣伝・広報 □マーケティング □その他(FAX:() - □教育 □施設管理 □農林業 □都市計画 □エンターテイメント □出版))

図 2.2.3-2 (1/2) オーダーシート

IKONOS画像 国内画像注文シート (2/2)

以下の画像を注文致します。

提供サービス形態	ロライブラリー画像 ロ新規撮影依頼(※1)(口標準コース 口特別コース)	
製品仕様	(1)製品名	 ②解像度/センサー 	
(①、②より一つずつ選択)	ロデジタルジオ画像	□1m/白黒(パンクロマチック)	
	ロデジタルオルソ・ライト画像	□4m/カラー(マルチスペクト ル)	
	ロデジタルオルソ・エキスパート画像	□1m/カラー(パンシャープン)	
画像色(パシド構成)	□4 パンドカラー(近赤外/R/G/B)(※2)		
(カラー面像選択の場合のみ)	ロトゥルーカラー(R/G/B)		
	ロフォルスカラー(近赤外/R/G)		
購入エリア	次の2 つの何れかで緯度経度をご指定ください	。(新規撮影の場合は必須)	
(東京測地系にてご指定ください)	口以下の4 点で囲まれた四角形のエリア		
	左上緯度(N 度 分 秒)	左上経度(E 度 分 秒)	
	左下稱度(N 度 分 秒)	左下触度(E 度 分 秒) 左上級座(F 座 八 社)	
	右上帰度(N 度 27 秒) 右下緯度(N 度 公 秒)	1つ工程度(E 度 ブ 15) 右下経度(F 度 公 14)	
	ロリ下のポイントを中心とした東西 レッ・メ	ついてにない。 南北 Long (11+6-1037 + 1-1))	
	山以下のホイントを中心とした来西 K m X 山心緯度(N 度 分 秒)	田心 Km (我をとこれ人 たさい) 山心経度(F 度 公 助)	
	110時度(N)度 27 127 都道府県名:	<u>中心程度(と 度 ガ 行)</u> 市区町社名・	
エリフタローフラ本記(※2)	In All of the Contract of the		
エッノ 日日 - (子衣記 ((3)) 購入場所指定地図(※4)	添付: 「店	(大文子・小文子の区別町。数子も町。16文子以内)) □毎	
議入面積(※5)	1410: DH	km [°]	
撮影日(ライブラリー画像のみ)	西華 年 日 日		
希望納期(※6)	西晋年月日		
ファイル形式(※7)	□GeoTiff (標準フォーマット)		
	口その他()	
メディア (※8)	□CD-ROM (標準)		
	4mmDAT (120M)		
	□8mmTape		
围箕	ロビット (標準)		
(1画素1パンドあたりのピット数)	ロロビット		
座標系	□平面直角座標系(ベッセル楕円体・東京測測系・	槇メルカトル図法)(標準)	
(準拠楕円体・測地系・投影法)	□UTM座標系 (WGS84楕円体・WGS84潤地系・ユニ/	〈一サル積メルカト ル図法)	
画像間の接合・色調整(※9)	接合	色調整(操合を行う場合のみ選択可能)	
(オルン・ライト /エキスパート 画像のみ)	□要 (標準)	□要(「精判)	
	口不要	口不要	
ライセンス形態(※10)	ロー般ユーザー (同一法人、3場所以内で)	の利用〉	
	ロマルチューザー(同一法人、4場所以上での利用)		
44.00 MF 197	山ての恒(別運契約が必要)		
特記拳項			

図 2.2.3-2 (2/2)オーダーシート

提供サービス形態

ライブラリー画像か新規撮影依頼(標準/特別コース)を指定する。

製品仕様

IKONOS 画像は位置精度の異なる4種類の製品をご提供する。

[デジタルジオ画像]

位置精度: 水平誤差 平地で数 m~数 10m、山地で数 10m~100m 程度(参考値) なお、地表面の標高差により位置精度は大きく異なるため、位置精度の保証は行っていない。 い。誤差が大きい為、異なる画像間での画像の繋ぎ合わせ処理は行わない。

用 途: 地表の状況を見ることを目的としたユーザに最適な画像。

処 理: 地球の丸みによって生じる画像の歪みを補正している。(幾何補正) 提供可能エリア: 国内画像・海外画像共に提供する。

[簡易デジタルオルソ画像]

位置精度: 水平誤差 ±15m(1)

用 途: 海外画像で小縮尺の地図を作成する場合に最適な画像。

処 理: デジタルジオ画像の幾何補正に加え、標高データによる正射投影補正を行っている。

提供可能エリア: 海外画像のみの提供する。

[デジタルオルソ・ライト画像]

位置精度: 水平誤差 ±3.5m(1)

用 途: ある程度正確な位置精度のユーザの利用に最適。 縮尺 1 / 5,000 程度の地図 と重なる位置精度を有する。

処 理: デジタルジオ画像の幾何補正に加え、地上測量による地上基準点(GCP)と 標高データによる正射投影補正を行っている。

提供可能エリア: 国内画像のみの提供する。

[デジタルオルソ・エキスパート画像]

位置精度: 水平誤差 ±1.75m(1)

用 途: 精密な位置精度のユーザの利用に最適。 縮尺 1 / 2,500 の地図と重なる位置 精度を有する。

処 理: デジタルジオ画像の幾何補正に加え、地上測量による地上基準点(GCP)と 精密な標高データによる正射投影補正を行っている。

提供可能エリア: 国内画像のみの提供する。

製品名	デジタルジオ 画像	簡易デジタル オルン画像	デジタルオルソ ・ライト画像	デジタルオルソ ・エキスパート 画像				
解像度		1m解像度/4m解像度※(選択可能)						
色	白黒(パンクロ	マチック) イカラー (マルチス	、ペクトル・パンシャープン)※	(遺积可能)				
位置精度 (水平誤差)	対象所 (数m~100m程度)	±3.5m(10) ±15m(10) (マルチスへうれ回復は 理論上 ±4m)		±1.75m(10) (マルテスベ)ルの画像は 理論上 ±4m)				
幾何補正		補正	あり					
標高データ (DTM)補正	補正なし	補正あり 補正あり		補正あり				
地上基準点 (GCP)補正	補正なし	補正なし 補正あり		補正あり				
画像間接合	×	〇 (位置積度の範囲内)	〇 (位置積度の範囲内)	〇 (位置積度の範囲内)				
画像間色調整	*	〇 (自動処理の範囲内)	O (自動処理の範囲内) (自動処理の範囲内)					
提供可能エリア	国内·海外	海外	海外 国内					
主な用途	地表の状況を 見る場合など	海外画像で小糖尺の 地図を作成する場合など	ある程度正確な位置情報 を 必要とする場合など	正確な位置構度を 必要とする場合など				
約期 (ライブラリーの場合)	通常ご注文から10日以内 (海外画像は40日以内)	通常ご注文から60日以内	通常ご注文から 30日以内	通常ご注文から30日以内				

図 2.2.3-3 IKONOS 画像の4種類の製品仕様

解像度/センサ及び 画像色(バンド構成)

IKONOS 衛星は各種波長を同時に撮影しているため、製品化の際に色と解像度の組み合わせを自由に選択をすることができる。

[パンクロマティック]1m 解像度の白黒画像。

[マルチスペクトル] 4m 解像度のカラー画像。マルチスペクトルセンサは近赤外・赤・ 緑・青の4種類があり、この内3つを選択することも4つを選択することも可能。

3 バンドトゥルーカラー: 赤・緑・青の3つを選択。通常のカラー写真のような画像 になる。

3 バンドフォルスカラー: 近赤外・赤・緑の3 つを選択。近赤外センサの特性を活かし、植物活性度など人間の目に見えにくいものを強調して表現することができる。

4 バンド : 近赤外・赤・緑・青の 4 つすべてを選択。各種組合せによる画像解析に適している。

[パンシャープン]1m 解像度のカラー画像。パンクロマティックとマルチスペクトルを組 み合わせることにより作成される。色は近赤外・赤・緑・青の4種類があり、この内3つ を選択することも4つを選択することも可能。

3 バンドトゥルーカラー: 赤・緑・青の3つを選択。通常のカラー写真のような画像になる。

3 バンドフォルスカラー: 近赤外・赤・緑の3つを選択。近赤外センサの特性を活かし、植物活性度など人間の目に見えにくいものを強調して表現することができる。

4 バンド : 近赤外・赤・緑・青の 4 つすべてを選択。各種組み合わせによる画像解析 に適している。

購入エリア

4 隅の緯度/経度または中心緯度/経度(東西、南北の長さも含む)で購入エリアを指定する。 都道府県名、市区町村名を記載する。

購入場所指定地図

添付の有無を記載する。

購入面積

ライブラリー画像の場合は 25km 平方、新規撮影の場合は 121km 平方が最小画像購入面積 となる。

撮影日

ライブラリー画像の場合の撮影年月日を記載する。

希望納期

希望の納期を記載する。(新規撮影の場合は JSI または代理店に問い合わせのこと)

ファイル形式

標準フォーマットは GeoTiff。その他、以下のフォーマットでの提供も可能。(選択可能。 一部有償の場合もあり) ERDAS.img / ビットマップ / Jpeg 等

メディア

標準メディアは CD-ROM。その他、以下のメディアでご提供することも可能。(選択可能。 一部有償の場合もあり)8mテープ/4mmDAT

画質

標準画質はバンドごとに 8 ビット / 画素。11 ビット / 画素でご提供することも可能。(選択 可能)

座標系

標準座標系は、国内画像は平面直角座標系(東京測地系) 海外画像は UTM(WGS84)。 国内画像の場合は UTM(WGS84)でも提供可能。(選択可能)

画像間の接合・色調整

接合、色調整の要(標準)/不要を指定する。

ライセンス形態

データ価格

一般ユーザー、マルチユーザー、その他を指定する。

4)価格表

価格表を図 2.2.3-4 に示す。

一般ユーザ専用

【国内データ】(※1) 1 平方キロ(lka×lkn) あたり						
パンクロマチック マルチスペクトル パン				パンシ	ヤーブン	
デジタルジオ画像	IKP0000	¥5,500	IK00000	¥5,500	1KS0000	¥7,000
デジタルオルソ・ライト画像 (※2)	IKP0002	¥16,000	IKN0002	¥16,000	1KS0002	¥20,000
デジタルオルソ・エキスパート画像 (※2)	IKP0003	¥24,000	IKN0003	¥24,000	1KS0003	¥30,000

(※1)最小注文単位は、新規撮影が121km"、ライブラリーデータが25km"となっております。

(※2) デジタルオルソ・ライト画像及びデジタルオルソ・エキスパート画像は、ご希望により、譲後する異なる撮影日データ間の 自動処理範囲での接合・色調整が可能です(無料)。

【海外データ】(※3) 1 平方キロ(1km×1km)あた					×1km) あたり	
	パンクロ	マチック	マルチス	ベクトル	パンシ	ヤーブン
デジタルジオ画像	IKP1000	¥6,800	IKN1000	¥6,800	IKS1000	¥8,300
筋易デジタルオルソ画像	IKP1001	¥12,500	IKN1001	¥12,500	IKS1001	¥15,600

(※3)最小注文単位は、新規画像・ライブラリー画像とも121kg*となっております。

新規撮影価格

【国内データ】

	新規撮影料		
国内標準コース	内標準コース IKR0101		

【海外データ】

	新規撮影料	
海外標準コース(一般:ソウルより半径2,300km圏外の撮影)	IKR1001	¥400,000
海外標準コース(極東:ソウルより半径2,300km圏内の撮影)	IKR1002	\$400,000

図 2.2.3-4 IKONOS データの価格表