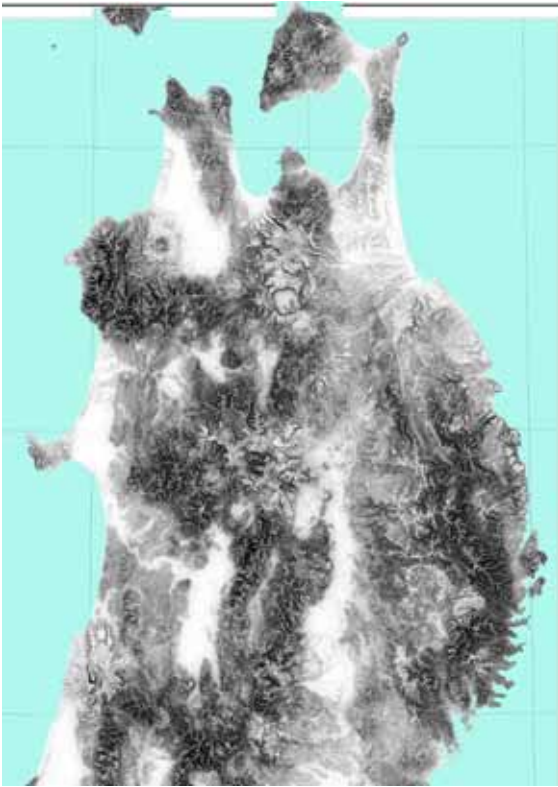


ALOSデータの地域実利用への 期待と課題

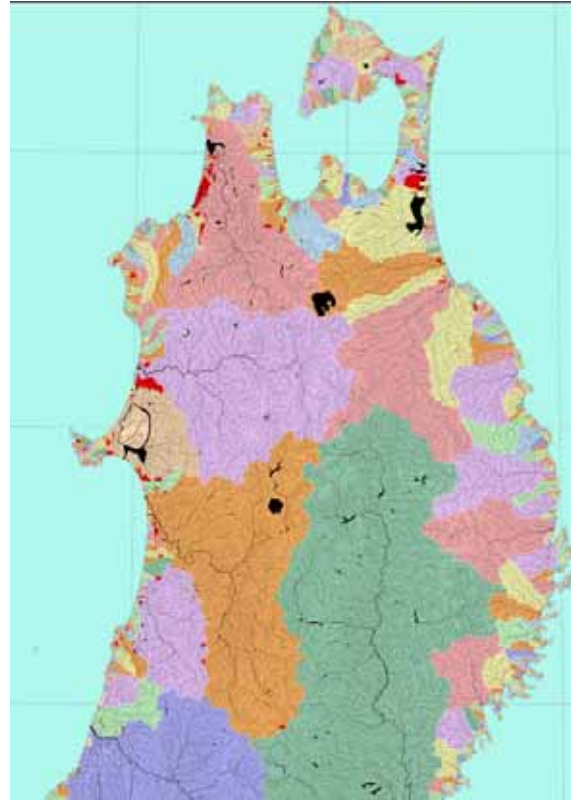
(株)ラング 代表取締役社長

横山隆三

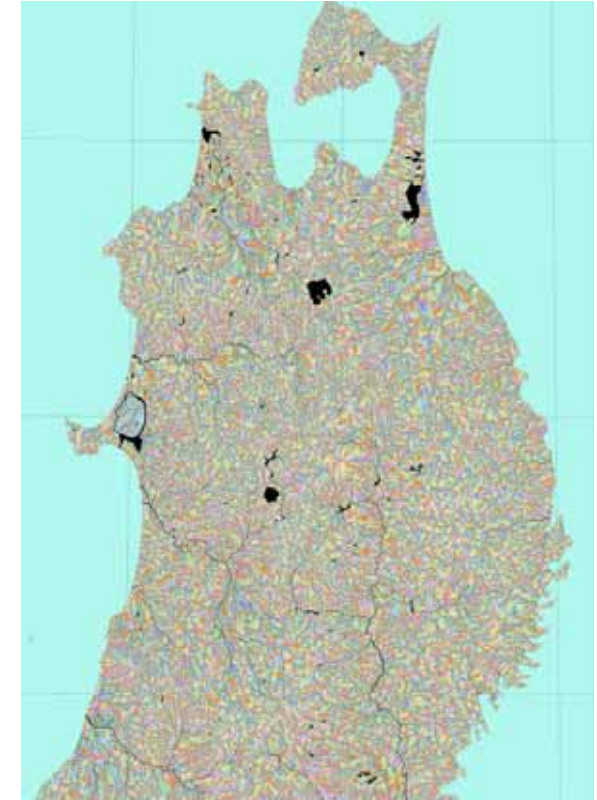
北東北3県



尾根線地形



河口に対する流域



分枝水系の集水域

- 1) 面積・人口 : 4万km²、365万人
- 2) 地形・自然 : 標高0-2000m、山脈、山地、急傾斜地、平野、盆地、
大中小河川、日本海、太平洋
- 3) 産業 : 農林水産、工業、
- 4) 土地利用・地表被覆 : 森林、耕作地、開発、耕作地、
- 5) 生活 : 中小市町村、中山間地域、

北東北3県におけるALOSデータ利用可能性調査

- 1) H17.9.2：北東北3県知事会議における合意事項
「新技術導入による広域課題への取り組み：人工衛星を利用したりリモートセンシングによる廃棄物の不法投棄監視システムの共同開発など、新技術の導入について具体的な検討をはじめ」
- 2) H17.9：(株)ラングがJAXAより“北東北3県におけるALOSデータ利用可能性調査”を受託。
- 3) H17.9.～12月：北東北3県の合計54部署に対する聞き取り調査を実施。衛星データについて、合計65課題の利用可能性についての議論があった。
- 4) H18.3.28：調査報告会開催（於岩手大学）

ALOSデータの特長

- 1) 3種のセンサによる詳細観察：AVNIR-2, PRISM, PALSAR
地表分解能、波長帯、SARデータ

ALOSデータの制約

- 1) 回帰日数が46日、
- 2) PRISM及びAVNIR-2による地表観測は、年間3-5回程度か、
- 3) 寿命は3～5年。

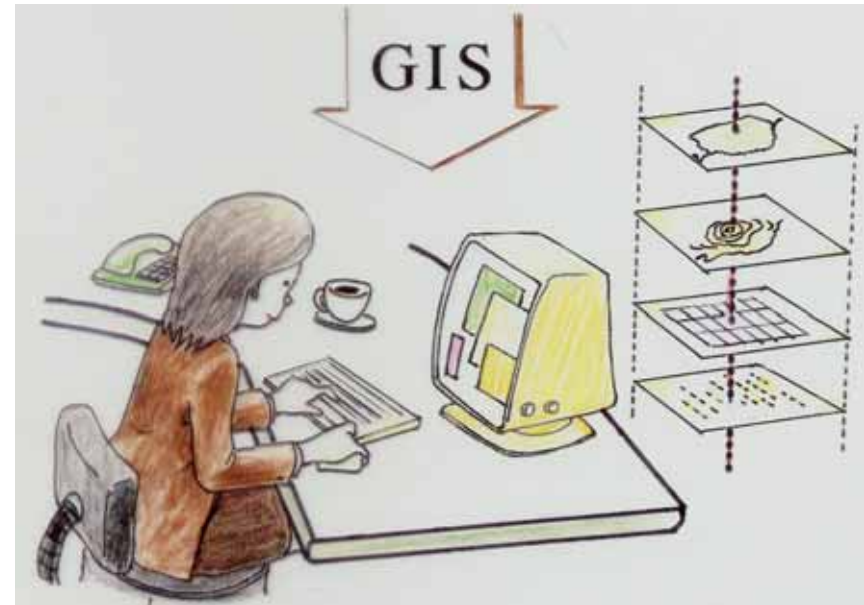
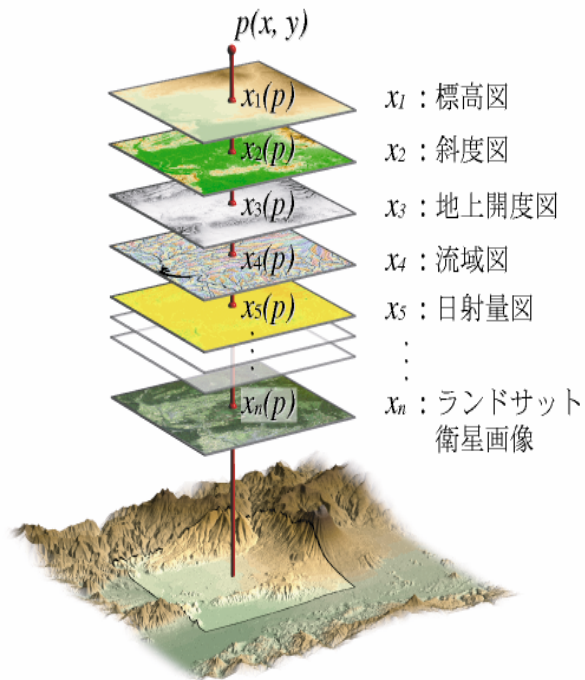
ALOSデータ応用課題の選別の基準

- 1) 応用が可能なもの
- 2) 地域が必要としているもの
- 3) 熱心な担当者が得られるもの
- 4) 数年間で成果が得られるもの



地域における衛星画像データの利用環境の整備

- 1) 衛星画像データの多様化
- 2) 数値地図データの普及
- 3) デジタル空間情報処理技術の進歩
- 4) 地理情報システムの普及
- 5) ネットワーク技術の基盤整備



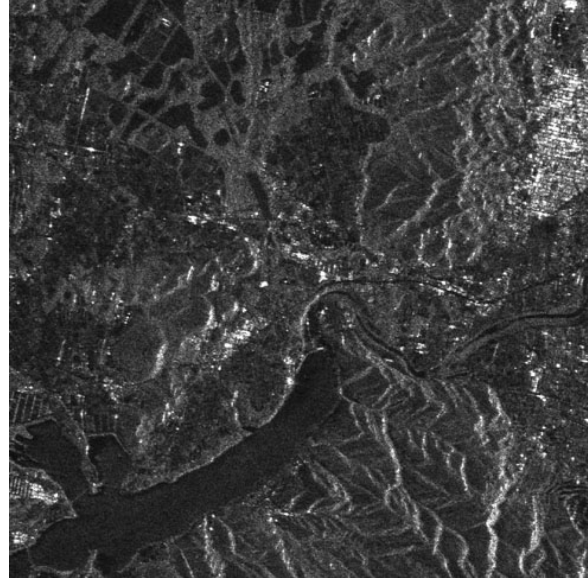
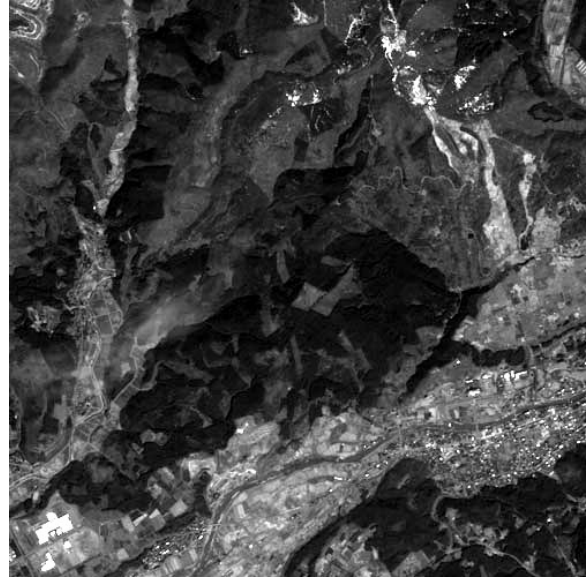
調査の結果として、実利用課題としてまとめられたもの

ALOSデータの応用課題として

- 1) 産業廃棄物不適正処理の監視システム
- 2) 地表面変動監視システム
- 3) 森林調査手法の開発
- 4) 小流域における降水-流出特性の再評価
- 5) 湖沼の水質悪化原因の究明

ALOSデータを含めた衛星画像データの応用課題として

- 6) 衛星画像の普及、
- 7) 日常的な地域情報源としての利用、



調査結果(4)：蓄積されている衛星画像データ数

	センサ名	衛星名	蓄積画像数			画像収集期間		観測巾
			青森	秋田	岩手	開始	終了	
1	MSS	LANDSAT-1 ～-5	2,294	1,636	2,672	1979/02/19	1999/01/28	185km
2	TM	LANDSAT-4 ～ -5	1,830	1,322	2,246	1984/04/12	2000/06/30	185km
3	ETM+	LANDSAT-7	361	265	448	2000/05/22	2003/05/31	185km
4	MESSER	MOS-1, -1b	1,863	1,705	1,752	1987/02/23	1996/04/19	185km
5	VNIR	JERS-1	684	831	676	1992/09/01	1998/10/01	75km
6	SWIR	JERS-1	164	196	236	1992/09/01	1993/01/23	75km
7	AVNIR-MuI	ADEOS	307	299	305	1996/10/30	1997/07/15	80km
8	AVNIR-Pan	ADEOS	35	220	236	1996/10/30	1997/07/15	80km
9	SAR	JERS-1	780	930	742	1992/09/01	1998/10/01	75km

我が国の衛星リモートセンシングの現状

- 1) センサのLine-upは完了した。
- 2) 技術基盤、社会基盤は充実してきている。
- 3) 実利用課題は多くある。
- 4) 実利用技術の普及を、いかに実現すべきか。

実利用技術の開拓にあたって認識すべきもの

- 1) インタープリターの必要性
- 2) 地方財政の逼迫
- 3) データの継続性

課題毎の 実利用技術の確立



北東北における衛星データ利用の全体図

