



HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	開会の挨拶
Author(s)	橋本, 雄一
Relation	産学官セミナー「地理空間情報が拓く未来Ⅲ : 食と観光のGIS」(Business-Academia-Government Collaboration Seminar on Developments of Geo-Spatial Information). 2011年11月2日(水). 北海道大学学術交流会館 講堂.
Issue Date	2011-11-02
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/47894
Type	conference presentation
File Information	0_Hashimoto.pdf, 講演スライド





北海道大学サステナビリティ・ウィーク2011 産学官セミナー

「地理空間情報が拓く未来 III—食と観光のGIS—」

ご参加いただき、ありがとうございます。

【主 催】

北海道大学大学院文学研究科

【共催】

国土地理院北海道地方測量部

地理情報システム学会北海道支部

北海道GIS・GPS研究会

NPO法人Digital北海道研究会

開会の挨拶： 橋本 雄一（北海道大学大学院文学研究科）

【日 時】 2011年11月2日（水）13時～17時

【場 所】 北海道大学 学術交流会館2階 大講堂（札幌市北区北8条西5丁目）

NPO法人Digital北海道 パートナー団体



Digital HOKKAIDO

- アジア航測株式会社 札幌営業所
- 株式会社 アルファ水工コンサルタンツ
- アジア航測株式会社 札幌営業所
- 株式会社 イメージ ワン
- 株式会社 岩崎
- 株式会社 インフォシーズ
- 株式会社 ウェザーコック
- HRS株式会社
- ESRIジャパン株式会社
- NPO法人 EnVision環境保全事務所
- 国際航業株式会社
- 国土地図株式会社札幌支店
- 桜井株式会社 札幌支店
- 株式会社 サンコー
- 株式会社 GIS北海道
- 株式会社 シン技術コンサル
- 株式会社 セ・プラン
- 株式会社 タイド
- 株式会社 地域環境計画
- 株式会社 ドーコン
- 株式会社 日興ジオテック
- 株式会社 ネクシス光洋
- 株式会社 ハイデックス・和島
- 株式会社 パスコ
- 株式会社 ビィーシステム
- 株式会社 ヒューネス
- 北海道空間情報流通有限責任事業組合 (LLP)
- 北海道高度情報化農業研究会
- 北海道地図株式会社
- 財団法人 北海道農業近代化技術研究センター
- 株式会社 野生生物総合研究所
- ユニオンデータシステム株式会社
- 株式会社 ユニテック
- 株式会社 ラピュール

サステナビリティ・ウィークとは？

「持続可能な社会」の実現に寄与する研究と教育を推進させるために、2007年から北海道大学が開催している行事です。

このウィーク中には、多くのシンポジウムや市民向け講座などが催されます。



2010年10月25日(月)
サステナビリティ・ウィーク2010
オープニング・セレモニー

鈴木章名誉教授のノーベル賞受賞決定をお祝いする会

ここから広がる未来への一歩
Sustainability Weeks
2010
2011/11/2



- ・気候
- ・環境変動



- ・知的革命
- ・技術革新
- ・社会変革



- ・自然史
- ・生物多様性
- ・自然保護



- ・食糧
- ・水・衛生
- ・健康



- ・教育
- ・人材育成
- ・啓発



- ・人権
- ・文化
- ・平和

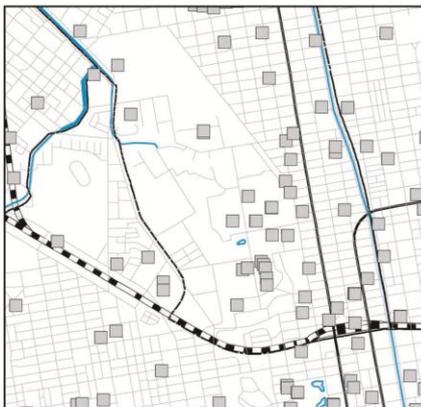
地理空間情報とGIS（地理情報システム）

地理空間情報

現実世界



空間データ ↓ 地物の選択・抽象化



GIS（地理情報システム）

検索

分析

可視化

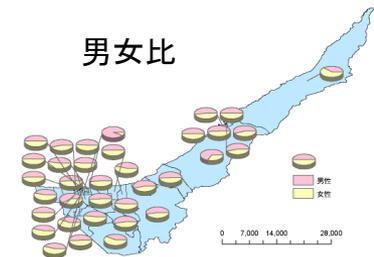
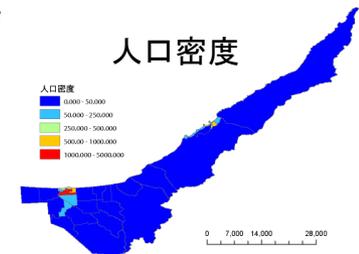
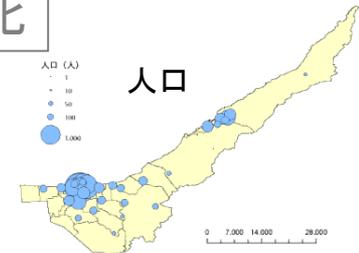
空間データ



属性データ

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	KEN_NAME	SITYO_NAME	CSS_NAME	MOJII	人口密度	男性人口	女性人口	1 町
2	北海道	釧路支庁	釧路市	大字通音別村	0.148	12	18	
3	北海道	釧路支庁	釧路市	ウトロ風	198.976	169	169	
4	北海道	釧路支庁	釧路市	宇美野	0.020	2	1	
5	北海道	釧路支庁	釧路市	ウトロ香川	736.606	337	275	
6	北海道	釧路支庁	釧路市	ウトロ西	838.723	186	170	
7	北海道	釧路支庁	釧路市	ウトロ中島	474.768	85	71	
8	北海道	釧路支庁	釧路市	ウトロ高風	30.414	59	57	
9	北海道	釧路支庁	釧路市	ウトロ風	174.331	169	169	
10	北海道	釧路支庁	釧路市	宇白の出	1.497	25	24	
11	北海道	釧路支庁	釧路市	宇峰浜	14.767	114	95	
12	北海道	釧路支庁	釧路市	宇来野風	0.832	50	44	
13	北海道	釧路支庁	釧路市	宇来野	22.307	64	76	
14	北海道	釧路支庁	釧路市	宇本阿西	27.324	84	85	
15	北海道	釧路支庁	釧路市	宇以久科北	23.723	145	136	
16	北海道	釧路支庁	釧路市	鉾浜町	324.175	110	9	
17	北海道	釧路支庁	釧路市	濱西町	303.849	75	75	
18	北海道	釧路支庁	釧路市	宇太栄	10.285	67	78	
19	北海道	釧路支庁	釧路市	朝日町	927.869	439	487	
20	北海道	釧路支庁	釧路市	宇栄狭	17.182	102	100	
21	北海道	釧路支庁	釧路市	本町	2205.129	571	585	
22	北海道	釧路支庁	釧路市	港町	1803.537	183	222	
23	北海道	釧路支庁	釧路市	西町	239.848	78	65	
24	北海道	釧路支庁	釧路市	文光町	2378.485	859	823	
25	北海道	釧路支庁	釧路市	新光町	1260.992	446	448	
26	北海道	釧路支庁	釧路市	光陽町	2095.283	676	715	
27	北海道	釧路支庁	釧路市	青旗町	3540.765	1087	1315	

統合



2011/11/2

地理空間情報と「持続可能な社会」

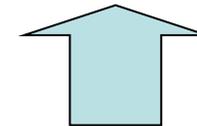
- ・効率的な行政
- ・住民サービスの向上

官産学

- ・新しいビジネス
- ・収益上昇

- ・新しい学術成果
- ・教育サービス向上

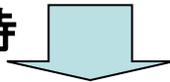
持続可能な社会



目標

ユビキタス社会

ツールとしての期待



目指すべき方向性



地理空間情報

衛星測位

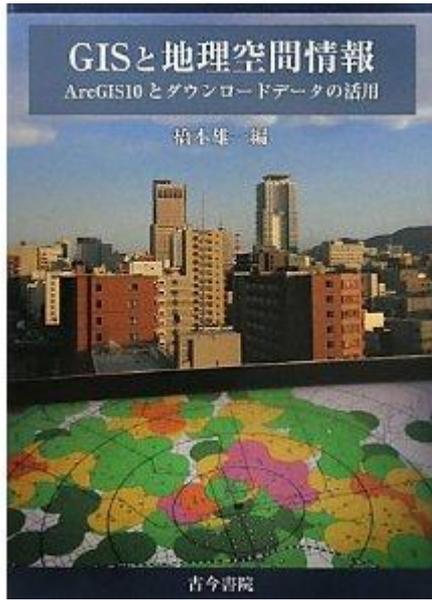
GIS

地理空間情報高度活用社会

- (1) 国土の利用、整備及び保全の推進等
- (2) 行政の効率化・高度化
- (3) 国民生活の安全・安心と利便性の向上
- (4) 新たな産業・サービスの創出と発展

現実世界の活動は、ある場所（地理空間）で行われるものであり、そこに潜む問題の解決には、場所に関する情報基盤が必須となる。

地理空間情報やGISの参考書はたくさん出版されています。



橋本雄一編 古今書院
『GISと地理空間情報－ArcGIS10と
ダウンロードデータの活用－』
(2011年刊行)

『地理空間情報の基本と活用』
(2009年刊行)

古今書院WEBサイト:
<http://www.kokon.co.jp/>

iic <http://www.iic.hokudai.ac.jp/>
Hokkaido University information initiative Center

北海道大学情報基盤センター
北海道大学情報基盤センター

本センターは、全国共同利用施設として、情報化を推進するための研究開発ならびに情報基盤の整備および運用を行い、教育研究等の高度化を推進すると共に、情報メディアを活用した教育の実施および支援を目的としています。

学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点

本センターは、学校教育法施行規則第143条の3第2項の規定に基づき、本センターを含む8大学の共同利用施設(北海道大学情報基盤センター、東北大学サイバーサイエンスセンター、東京大学情報基盤センター、東京工業大学学術国際情報センター、名古屋大学情報基盤センター、京都大学学術情報メディアセンター、大阪大学サイバーメディアセンター、九州大学情報基盤研究開発センター)が連携したネットワーク型「学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点」として認定され、超大量データ・大容量のメモリ及びネットワークなどの情報基盤を用いた革新的かつチャレンジ的な研究を、学際的な共同利用・共同研究を実施することにより、我が国の学術・研究基盤の更なる高度化と恒常的な発展に資することを目的としています。

大規模計算機システム 日大計算機センター
教育情報システム 日経メディア教育研究センター
研究部門 情報基盤センター各研究部門
HINES 北海道大学情報ネットワークシステム

スーパーコンピュータを初め、各種計算機システムが利用されています。2011/1/2

学内利用を目的とした計算機システムは学部学生を中心に教育用としてニーズに合わせたものが用意されています。

北海道大学情報基盤センターの研究部門は『大規模計算機システム』、『情報ネットワーク』、『デジタルコンテンツ』、『メディア教育』の各部門があります。

北海道大学の情報基盤センターでは
Esri社のArcGISが使えます。

問い合わせ窓口: 北海道大学情報基盤センター
<http://www.ec.hokudai.ac.jp/docs/arccgis/index.html>

【プログラム】

基調講演： 公益財団法人はまなす財団 常務理事 山崎一彦
「北海道の農業・観光と地域のサステナビリティ」

休憩

農業

北海道大学大学院文学研究科 准教授 仁平尊明
「エネルギー効率から見た北海道農業」

札幌学院大学 准教授 佐々木 達
「地域から日本農業を考える」

農業



観光

小樽商科大学 社会情報学科 准教授 深田秀実
「マーカ型AR技術を用いた観光情報システム
～小樽運河エリアを対象とした新たな取り組み～」

北海道大学大学院情報科学研究科 准教授 川村秀憲
「地域情報サイト「あなた情報マガジンびも～る」の野望」

観光



まとめ 橋本雄一

資料(PDF版)は下記WEBサイトで公開しております。
<http://chiri.let.hokudai.ac.jp/~you/sw2011.html>