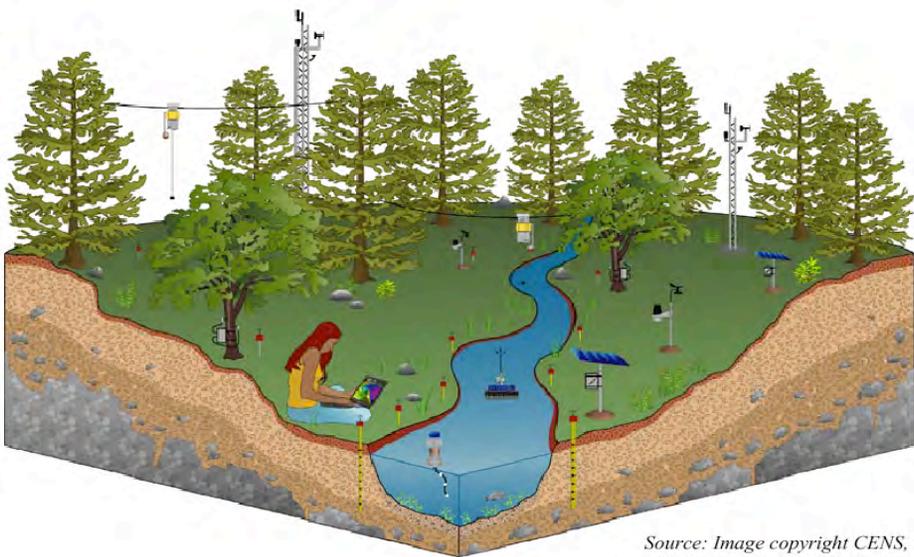


An aerial photograph of a dense, lush green forest. The trees are tightly packed, creating a vibrant green canopy. The lighting is bright, highlighting the various shades of green and the intricate patterns of the leaves and branches. The overall scene is a rich, textured expanse of nature.

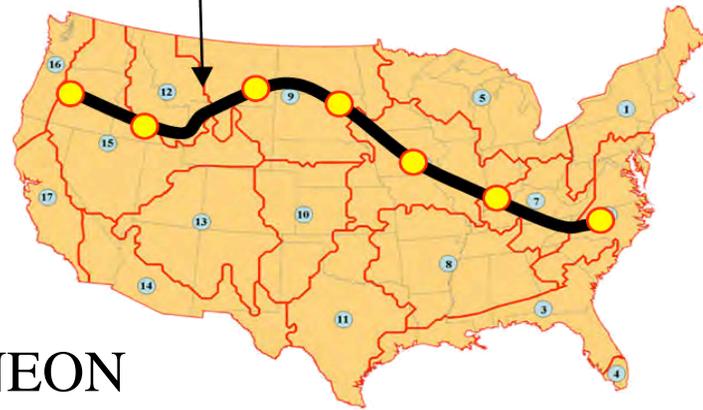
日本長期生態学研究ネットワーク (JaLTER) の可能性

日浦勉（北大・苫小牧研究林）



Source: Image copyright CENS, illustrated by Jason C. Fisher.

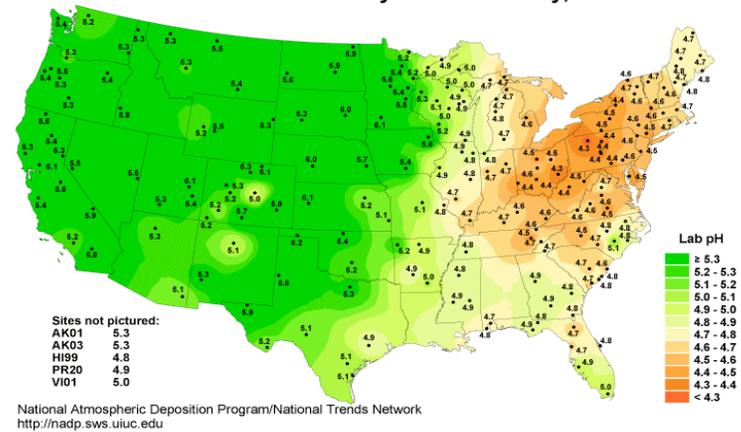
Gradient



NEON

酸性沈着の生態系影響

Hydrogen ion concentration as pH from measurements made at the Central Analytical Laboratory, 2003



US-LTER

北米の生態系観測網

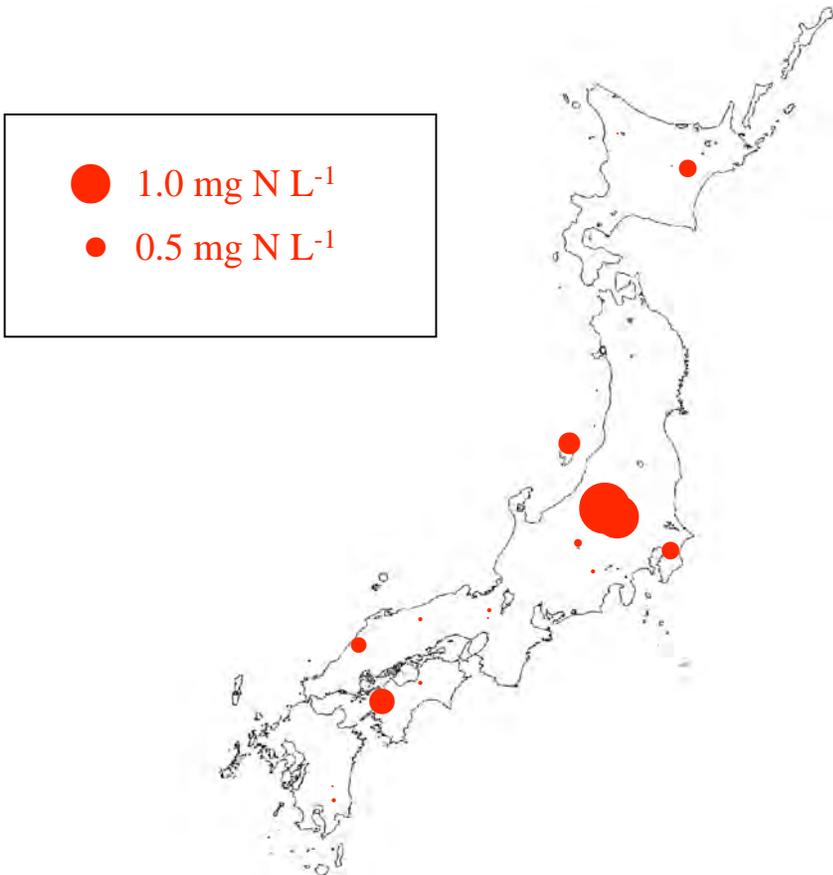
日本長期生態学研究 (Japan Long-Term Ecological Research) ネットワークとは？

変動環境下における
大規模長期の観測や野外実験、
環境教育を実施するための
学際的なサイトネットワーク

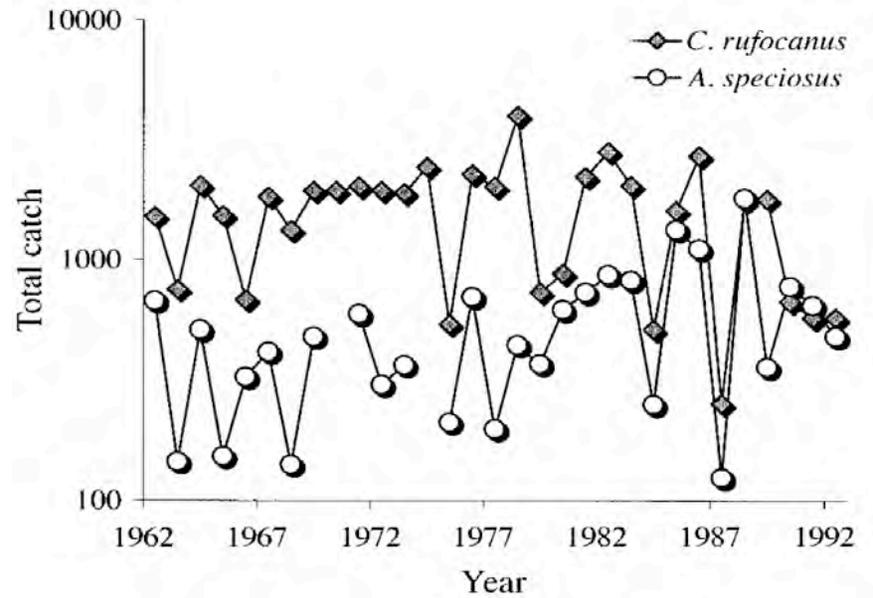
国際長期生態学研究ネットワーク
(ILTER, 世界32カ国加盟)への正式参加



各生態系に存在する大規模観測・野外実験のネットワーク化



渓流水の硝酸濃度



野ネズミの個体数変動

広域比較研究や長期モニタリングの実施



Biodiversity Group - SPECIMENS

Leaves Data
Node Noctuidae ヤガ科 (ID: 3974)

←Notodontidae シャチホコガ科 end

(1) 2 3 4 ... 14 >>

list | thumbnail

 Torichosea ainu ニセキバラケンモン	 Torichosea ludifica キタキバラケンモン	 Anacronicta caliginea コウスベリケンモン
 Anacronicta nitida ウスベリケンモン	 Anacronicta plumbea ナマリケンモン	 coenobita

Children of Lepidoptera 鱗翅目 (チョウ目)
Family 科 Noctuidae ヤガ科
Family 科 Notodontidae シャチホコガ科
メインメニュー
ホーム
ニュース
CLASSIFICATION
SPECIMENS
ドキュメント
ダウンロード

フィールド、分野毎の各種データベースは既に存在している



これらデータベースを統合することが重要

Data Package: hshibata.16.1

File Edit Search Documentation Data Window Help

Associate Prof. Hideaki Shibata: UREF_stream_chemistry_1996-1997
 Accession Number: hshibata.16.1 Keywords: Stream chemistry, Forest basin, Biogeochemistry, Water quality
[more](#)

SW_1996-1997.csv

text	text	date	date	real	natural	real	real
site	sample	date	time	number	micro S / om	milligramsPerLitr	milligramsPerLitr
U01F04	SWU1	1996/10/17	nd	6.93	82.7	nd	nd
U01F04	SWU1	1996/10/28	nd	6.62	76.5	1.649	3.419
U01F04	SWU1	1996/11/6	nd	6.48	51.9	1.213	2.530
						nd	nd
						1.233	2.987
						1.145	2.898
						nd	nd
						1.408	3.299
						1.487	3.367
						1.863	4.185
						nd	nd
						1.141	1.892
						1.069	1.734
						2.268	1.274
						2.289	1.247
						2.871	1.640
						nd	nd
						1.098	2.303
						1.113	2.448
						1.438	3.270
						1.465	3.421
						4.918	1.954
						4.512	1.937
						5.012	2.140
						4.671	2.041

Entity/Attribute [close X](#) [edit](#)

Entity Description

Identifier: hshibata.16.1
 Catalog
 System: knb
 Name: SW_1996-1997.csv
 Physical Structure Description:
 Object Name: SW_1996-1997.csv
 Size: 2055 byte
 Number of Header Lines: 0
 Text Record Delimiter: #x0A
 Format: Maximum Record column Length: Simple Field Delimited Delimiter:
 Number Of Records: 26
 Online Distribution Info: ecogrid://knb/hshibata.8.1

Enter a description of the geographic coverage. Enter a general description of the geographic area in which the data were collected. This can be a simple place name (e.g., Santa Barbara) or a fuller description.

Description:

Set the geographic coordinates which bound the coverage: Latitude and longitude values are used to create a 'bounding box' containing the region of interest. Drag or click on the map and then edit the text boxes if necessary. [Default entries are in fractional degrees. To enter in degrees/minutes/seconds, simply type a space between the degrees, minutes, and seconds values]

Bounding Box:

Box Tool Point Tool

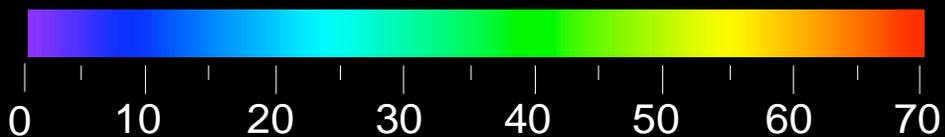
Named Regions:

- [Belize] Jaguar Creek
- [Namibia] Gobabeb Training and Research Centre
- Angelo Coast Range Reserve UCNRS
- Ano Nuevo Island Reserve UCNRS
- Artic LTER (ARC)
- Baltimore Ecosystem Study LTER (BES)
- Podocarp Marine Reserve UCNRS

Click to add current selection to list.
 Click to remove selected region from list.
 Click to sort the list of locations.

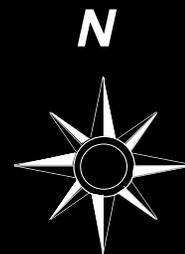
EMLによる数値データの保管事例とデータサーチ例

Chlorophyll-a ($\mu\text{g/l}$)

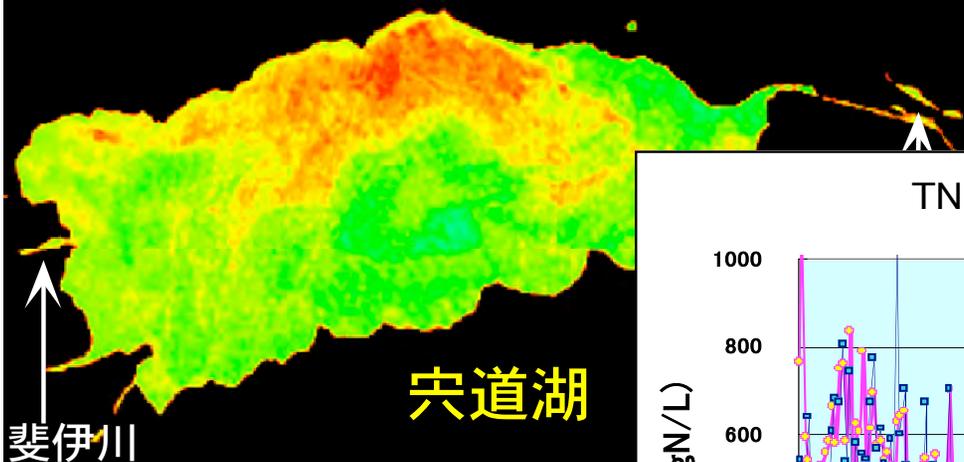


Date=9 Oct. 1997, Time=11:10am (JST)

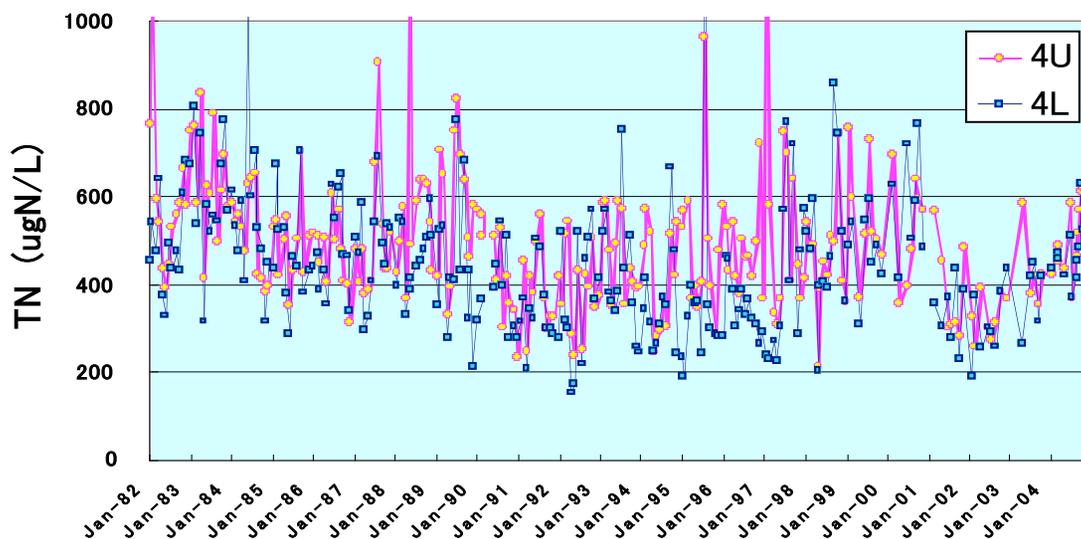
本庄工区



0 4km



TNの時系列変化 (中海湖心1982.1~2004.1)

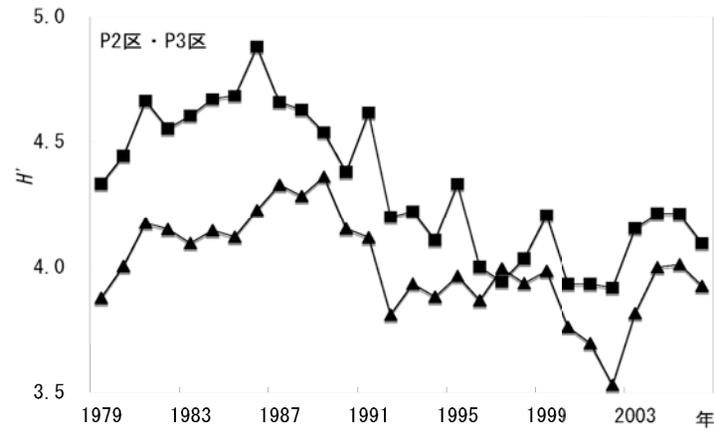
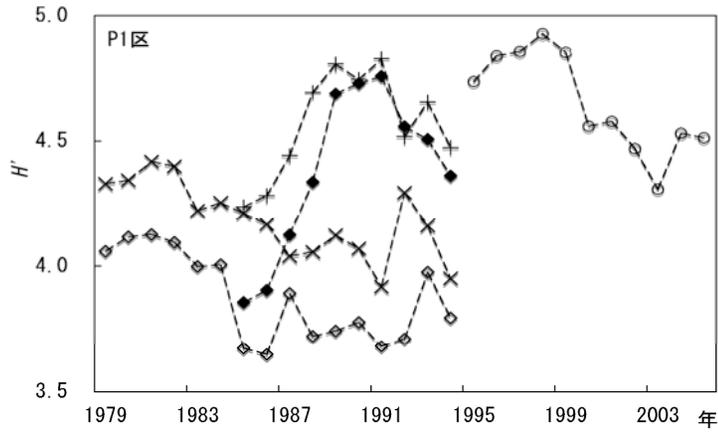


アオコ発生時 (1997)

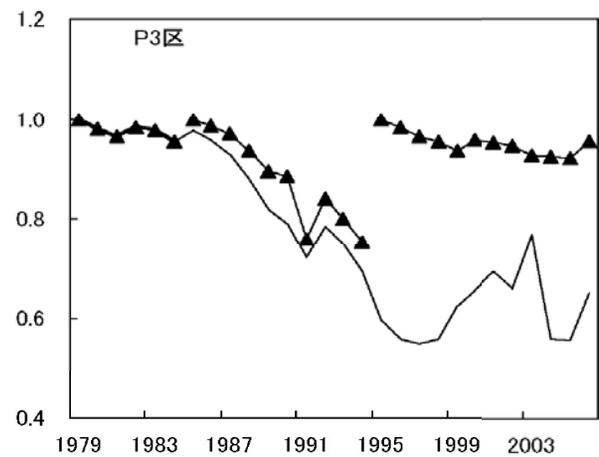
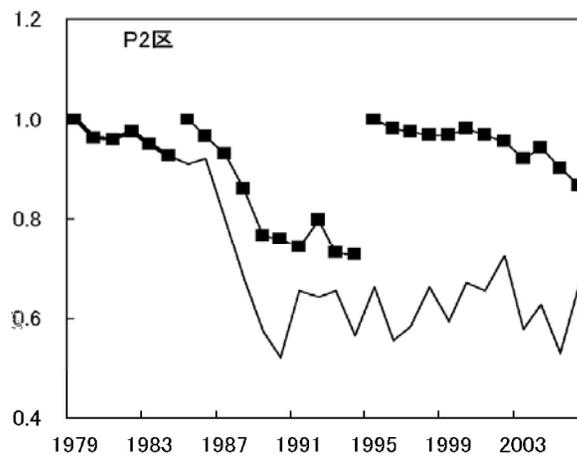
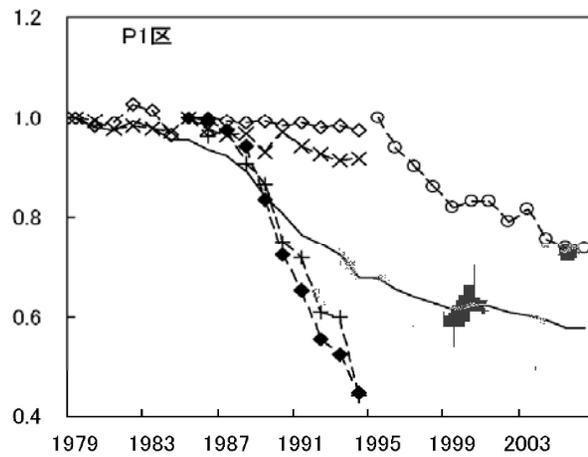


畜産草地研究所藤荷田山

Shannonの多様度指数

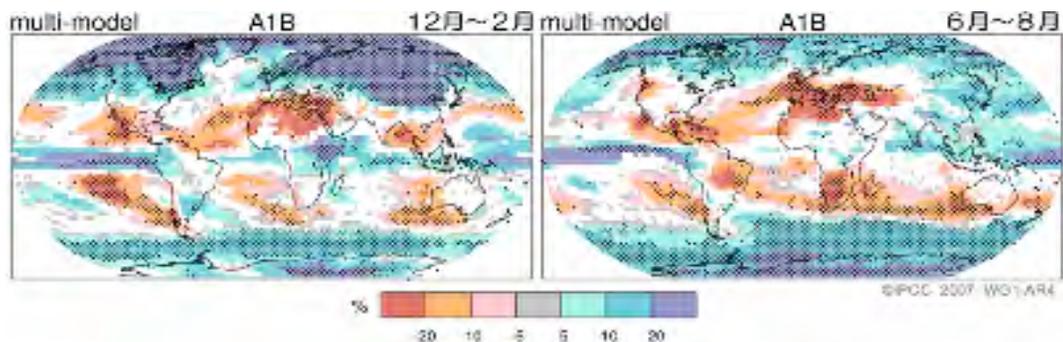


Neiの類似度指数



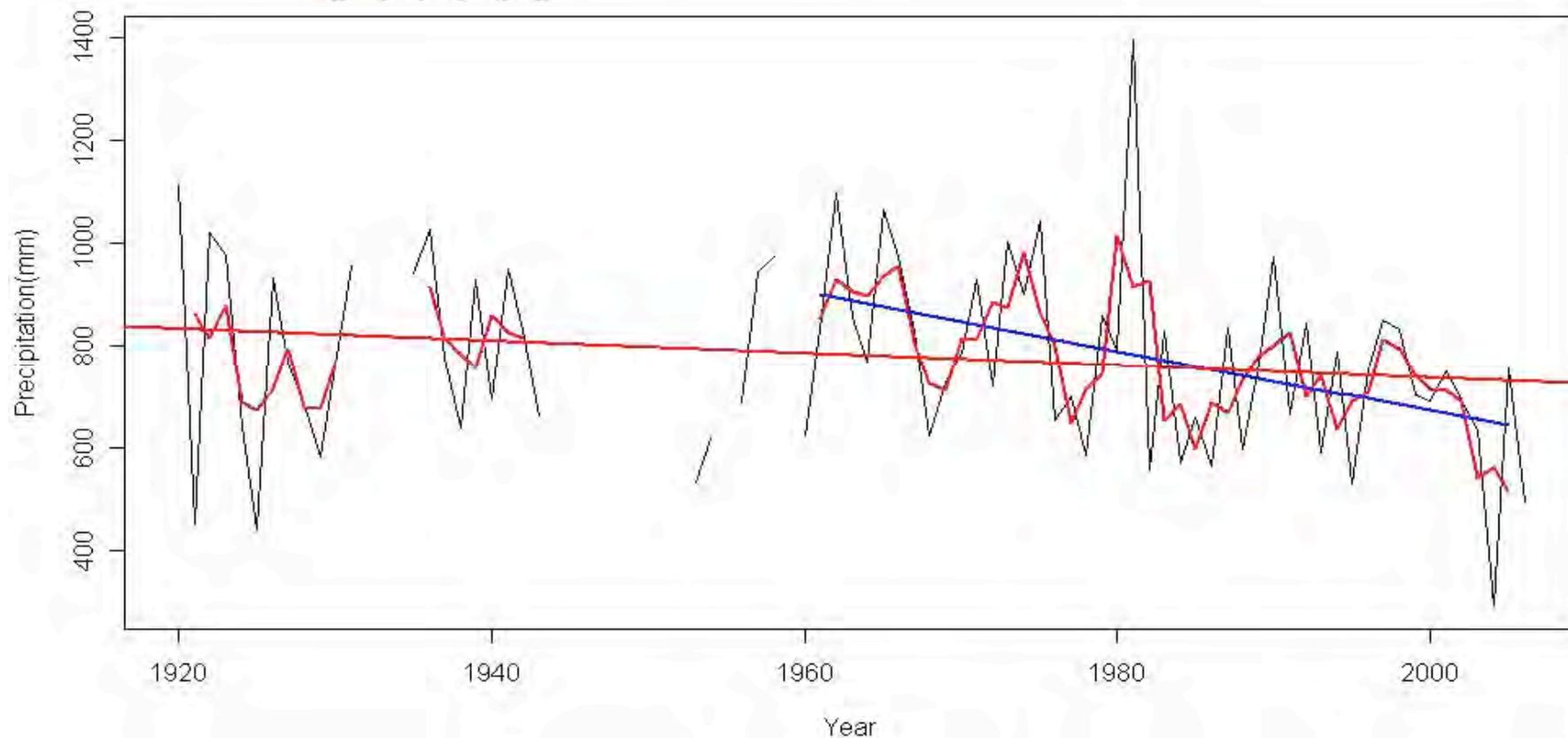


北海道大学苫小牧研究林

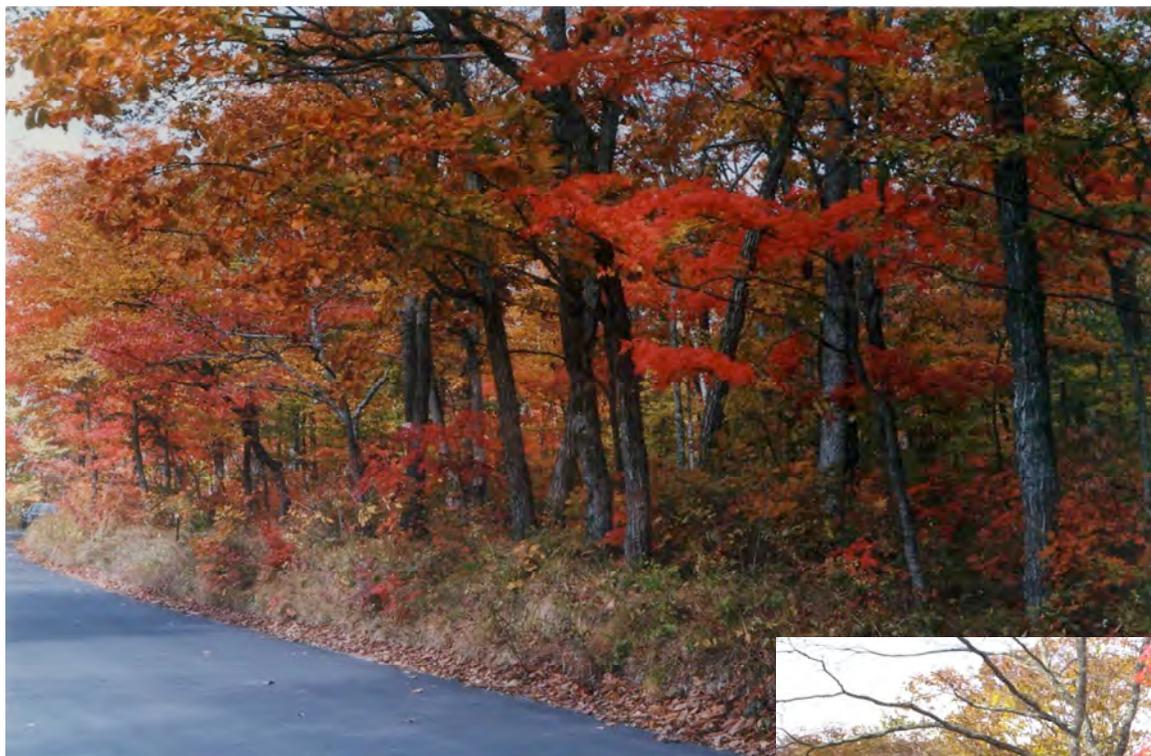


IPCC第4次報告

?

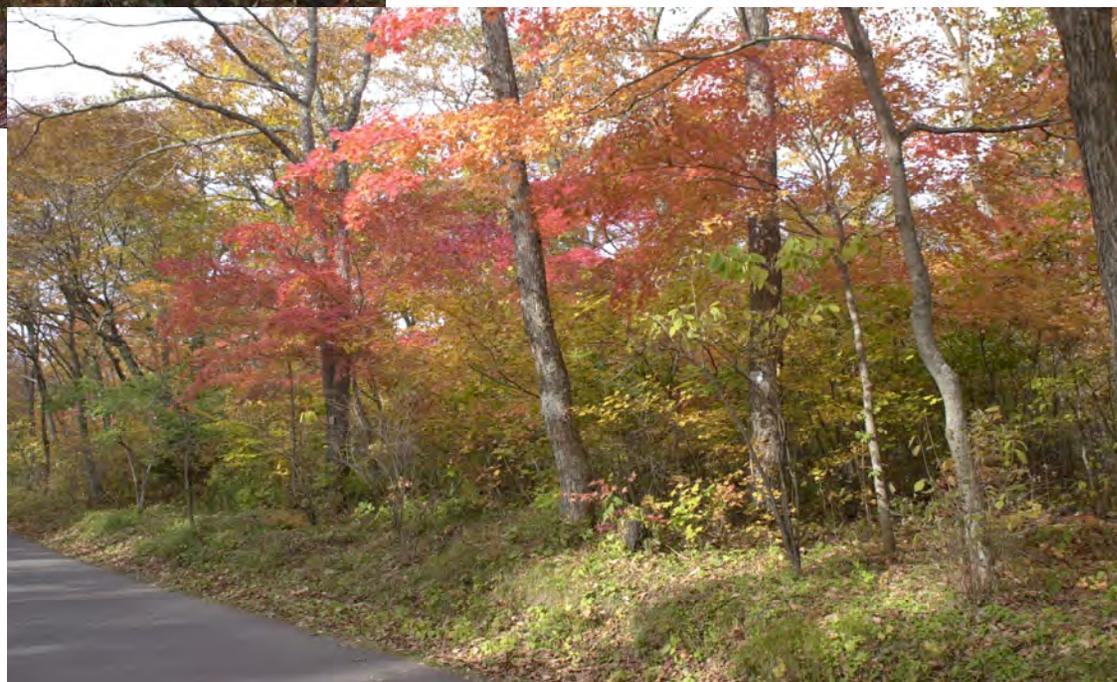


苫小牧研究林における夏期降水量90年間の変化



1986年9月26日

2006年10月23日



苫小牧研究林における
紅葉時期の
20年間の変化

苦小牧研究林の森林生態系における 温暖化実験とリモートセンシング



サーマルカメラと
ハイパースペクトルカメラ



2地点の画像情報を連続撮影
(2007年6月～)



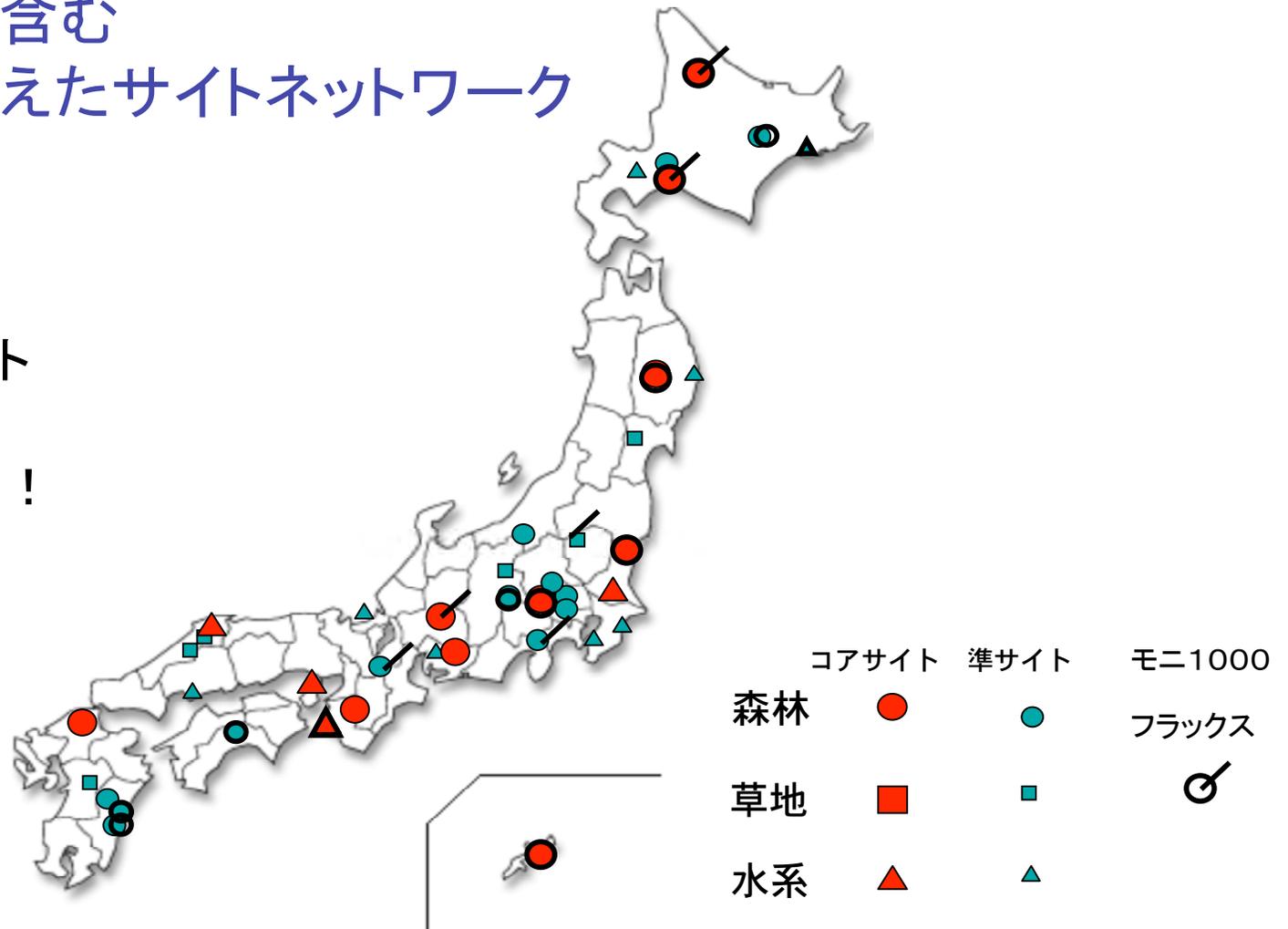
対照区

地温上昇区



各種生態系を含む 省庁の枠を越えたサイトネットワーク

14コアサイト
27準サイト
現在増加中！



JaLTERサイト (2006年11月現在)