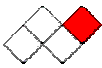




Internet Week 2008
H-7「成功事例にみる地域情報化の核づくり」
北海道地域ネットワーク協議会 (NORTH)
～ 15年の活動～

平成20年11月
NPO法人北海道地域ネットワーク協議会 (NORTH) 理事
株式会社ネクステック
大石憲且



NORTH 設立趣意書

北海道地域ネットワーク協議会 (NORTH) は北海道域におけるコンピュータネットワークの構築、維持、ネットワークの普及と円滑な運用の推進を通じて、地域社会へ寄与することを目的として1993年6月18日に設立された任意団体です。

当時はまだインターネットの商用サービスは行われていなかったため、主として大学や民間企業を対象として、学術・研究・開発及びその支援を目的としたコンピュータネットワーク利用のためのインターネット接続を提供するかわら、インターネットの技術および利用に関する啓発・普及、インターネット接続技術および利用技術に関する研究・開発の支援などを行ってきました。

しかし、その後の利用の急激な拡大により、情報や知識の共有やコミュニケーションの手段として、インターネットは人類社会における新たな情報通信基盤を形成しつつあります。しかし、一方でネットワークの脆弱性、ネットワークの接続の非効率性、ネットワークの安全性などインターネットの問題点もいくつか明らかになってきました。

こうした変化を踏まえて、1998年6月にNORTHは活動を抜本的に見直し、それまでのインターネット接続サービスをやめ、ネットワーク技術の向上および北海道のネットワークの快適化をめざして再出発することにしました。

それ以降、NORTHは以下に示す活動を積極的に展開し、北海道におけるネットワークコミュニティの健全な発展への努力を通じて地域社会へ貢献してきました。

1 北海道内におけるインターネットの利用を促進する

(1) シンポジウム、技術フォーラムの開催を通じて地域内外のネットワーク利用に関する情報交流を推進し、ネットワークの便利さを広く道民に知らせる

(2) 地域の医療や教育におけるコンピュータ・ネットワークの利用を推進する

2 ネットワーク環境や通信品質を改善する

(1) NORTHのネットワーク運用技術基盤を利用した諸々のネットワーク接続実験の環境を提供します

(2) 地域IX (ネットワーク交換機能) に関し研究する

3 産学官の連携により情報関連産業の成長を促す

4 北海道と市町村との連携や行政機関・業界団体・NPO法人、市民間の情報伝達の効率化の促進

など。

全国的なIT化の技術革新の流れは極めて急です。北海道はこのなかで立ち後れることなく、このIT化の利便性を道民すべてが広く享受できるような地域にならなくてはなりません。そのために、NORTHはこれまでの諸活動をより一層強化・充実することに加え、特定非営利活動法人として新たなスタートを切ることにいたしました。

NORTHは、急速なIT化の波が生み出す情報弱者に対する支援、デジタルディバイド解消に対する支援などの活動に積極的に取り組むとともに、ひいては北海道における情報通信基盤の一層の発展と道民の理解を深め、豊かな生活の向上に貢献することをめざします。



NORTH 役員の変遷

年度	会長（代表）	副会長	事務局（長）	（企画）運営委員長	技術委員長
1993	辰巳治之	なし	北田義孝		三谷和史
1994					
1995					
1996					
1997		設立準備委員会			
1998		浅野行蔵・中嶋龍史	西陰研治	野川裕記	廃止
1999					
2000				宮司正道	
2001		浅野行蔵・高橋茂夫		戸倉 一	
2002		浅野行蔵・青木青児			
2003					
2004		浅野行蔵・高井昌彰・本田敦巳			
2005					
2006		浅野行蔵・高井昌彰			
2007		浅野行蔵・高井昌彰・林 誠	朝倉純代	新見隆彦	
2008					

2008/11/26

(c) 2008 NORTH & Nextech Co., Ltd. All rights reserved.

3 (敬称略)



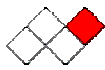
NORTH 概要

- 会員数 55（うち、法人会員25）
- 普及・利用促進活動
 - シンポジウム（年一）、総会記念フォーラム（年一）、先端技術フォーラム（四半期一）、セミナー（不定期随時）開催、イベント後援など
- 医療情報分野研究
- インターネット技術分野研究
 - 運用技術、システム開発

2008/11/26

(c) 2008 NORTH & Nextech Co., Ltd. All rights reserved.

4



NORTH 概要（資料）

法人会員

NTTコミュニケーションズ(株)
東日本電信電話(株) 北海道支店
(株)SOAビリカ
アライドテレシスホールディングス(株)
エクストリームネットワークス(株)
(NPO)小樽しりべしシニアネット
響文社
(有)ゲーテック
(医)耕仁会札幌太田病院
(NPO)札幌シニアネット
シスコシステムズ(株)
ダットジャパン(株)
中央コンピューターサービス(株)札幌支店

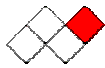
ディーリンクジャパン(株)
(株)デジック
天人閣
日商エレクトロニクス(株)
(株)ネクステック
ネットワークシステムズ(株)
北海道総合通信網(株)
北海道電力(株)
(NPO)北海道バイオ産業振興協会(HOBIA)
北海道リコー(株)
マイクロソフト(株)
(株)ムトウ

2007年11月末現在

2008/11/26

(c) 2008 NORTH & Nextech Co., Ltd. All rights reserved.

5



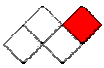
普及・利用促進活動



NORTHシンポジウム

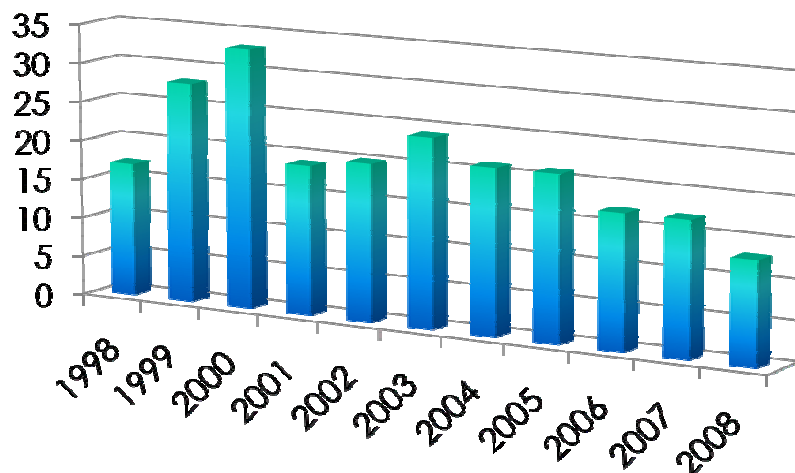
1995	インターネットを通じた、北海道からの新たなコミュニケーションに向けて	
1996	--インターネット情報発信基地『北海道』に向けて--	
1997	どうなる、どうする北海道のインターネット	
1998	- ネットワークの改善と一般化に向けて -	
1999	ネットワークの定着：偏在から遍在へ - 情報砂漠から情報オアシスへ -	
2000	北海道ミレニアムネットワーク Hokkaido Information Infrastructure (北海道情報基盤) 元年になるか！？	
2001	- 北海道21世紀ネットワーク - 地域社会の情報基盤としてのネットワークへ	
2002	- 構造改革時代のネットワーク - ヒューマンコミュニケーション時代のネットワークの変貌 - 理論から実践へ -	
2003	- ユビキタスネットワークによるパラダイムシフト -	
2004	- ユビキタスネットワークの構築推進 -	
2005	- 地域に根ざした産学官連携をめざして -	
2006	- 地域における新デジタルコミュニティ形成を目指して -	
2007	- 戦略的ITイノベーション -	
2008	インターネットで目指せ！元気な北海道!!!	ネットワークが人と地域を結びます！

ISSN 1342-0690
ISSN 1345-0247



NORTHシンポジウム 発表数

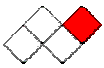
NORTH シンポジウム発表件数の推移





そのほかの普及・利用促進活動

- 総会記念フォーラム (年一回7月)
- 先端技術フォーラム (不定期)
 - 50回開催
- JPNIC会員
 - JPNIC 非営利団体協議会 委員
- JPRS ドメイン名管理指定事業者
- いきいきシニア地域コミュニティ活性化プロジェクト

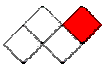


イベント

- 日本学術振興会産学協力研究委員会 インターネット技術第163委員会 (ITRC) 第5回札幌(1998)、第18回旭川(2002)
総会・研究会：準備・運営協力
- IPv6医療応用検討フォーラム (2001)：協力
- IPv6 Summit in SAPPORO 2003：主催 (共同主催 財団法人インターネット協会 IPv6ディプロイメント委員会)
- JANOG12 (2003)：準備・運営協力
- JPNIC・JPCERT/CC セキュリティセミナー 2005 知っておくべき不正アクセス対策とは～インシデントハンドリング入門～ (主催 (社)日本ネットワークインフォメーションセンター、有限責任中間法人 JPCERTコーディネーションセンター)：共催



医療情報分野研究

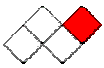


補助事業等

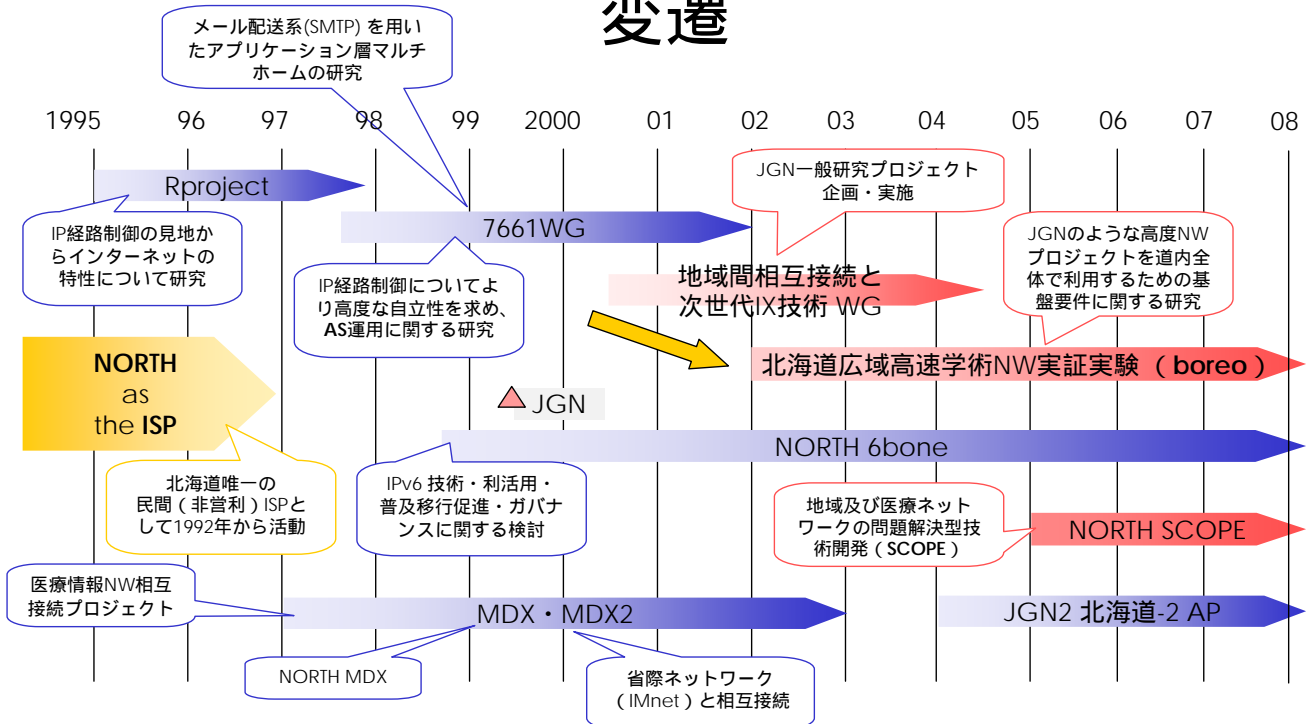
2008	NOASTEC財団研究開発助成事業「北海道における遠隔医療・生涯教育ネットワークの問題解決型研究」、北海道テレコム懇談会調査研究活動「北海道におけるインターネットの通信品質の解析と可視化手法の研究開発」(協力)
2007	SCOPE委託研究「地域及び医療ネットワークの問題解決型研究開発」
2006	SCOPE委託研究「地域及び医療ネットワークの問題解決型研究開発」
2005	SCOPE委託研究「地域及び医療ネットワークの問題解決型研究開発」、医療福祉機器研究所 NEDO 助成「ホームヘルスケア」プロジェクト (NEDO = (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構)
2004	医療福祉機器研究所 NEDO 助成「ホームヘルスケア」プロジェクト
2003	開発庁 北海道広域医療情報ネットワーク実証実験(遠隔医療)、戦略的防衛医療構想提唱
2002	開発庁 北海道広域医療情報ネットワーク実証実験(十勝圏医療ネットワーク構築)
2001	開発庁 広域医療情報ネットワーク整備に関する調査検討、新産業創造 都市基盤整備事業
2000	開発庁 広域医療情報ネットワーク整備に関する調査検討、GIBN APAN 参加 (Visible Human)
1999	地域総合情報化支援システム整備事業 (BMeN)、教育の情報化推進事業、高齢者・障害者支援型情報システム開発事業 (クビドフェア)、JIMA 設立、NORTH/MDX 構築・運営



インターネット技術分野研究



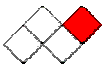
変遷



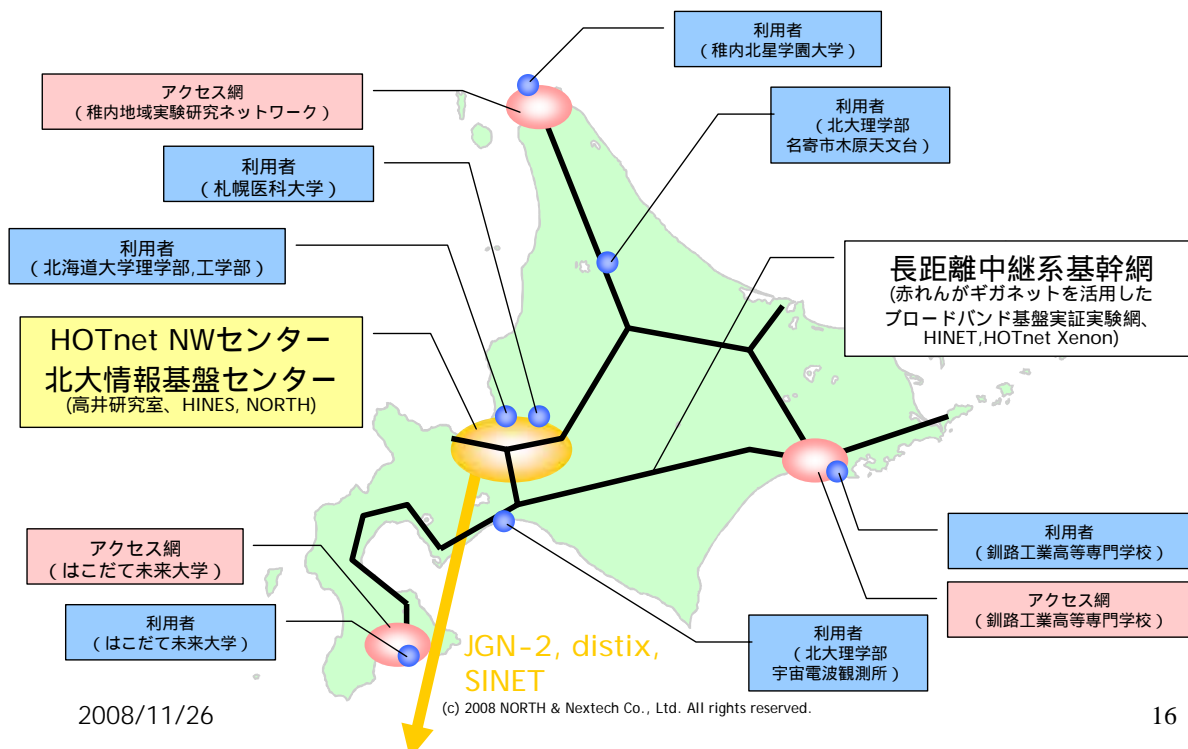


補足：関連プロジェクトについて

- 地域間相互接続実験プロジェクト (RIBB) 3
 - 現在のハブ&スポーク型インターネットの内包する諸問題解決のためにインターネットの新しいトポロジを検討する「地域間相互接続」の取り組み
 - <http://www.ribb.org/>
- 次世代IX研究会(distix)
 - MPLSを「広域分散IX」技術に応用しRIBB2などのアプリケーションへ展開。(日本テレコムのみplsASSOCIOを生み出した)
 - <http://www.distix.net/>
- インターネット堅牢性に関する研究会(distix 計測 WG)
 - インターネットの信頼性向上のために、通信事業者網の外から品質を計測する手法について研究。(boreoではこの活動を通じて優先制御や経路選択への応用を研究中)
 - <http://www.resilient.jp/>
- 赤れんがギガネットを活用したブロードバンド基盤実証実験
 - 統計多重効果を期待した上で、安全な「多目的利用」を実現し、情報基盤の一層の有効利用をはかるための要件について研究。(2004.10~2006.10)



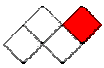
boreo





動機... ?

札幌計測拠点からの通信品質（大山式）ランキング



まとめ

- NORTHはどんな「北海道の元気の素」であったか？どんな「元気の素」であり続けるか？
 - 主体的に動く
 - なにが「インターネット」を「インターネット」たらしめているか