

宮崎情報ハイウェイ21の現状と課題

平成16年7月22日

MJH21ネットワーク管理センター

井上英幸 hide@mjh21.net

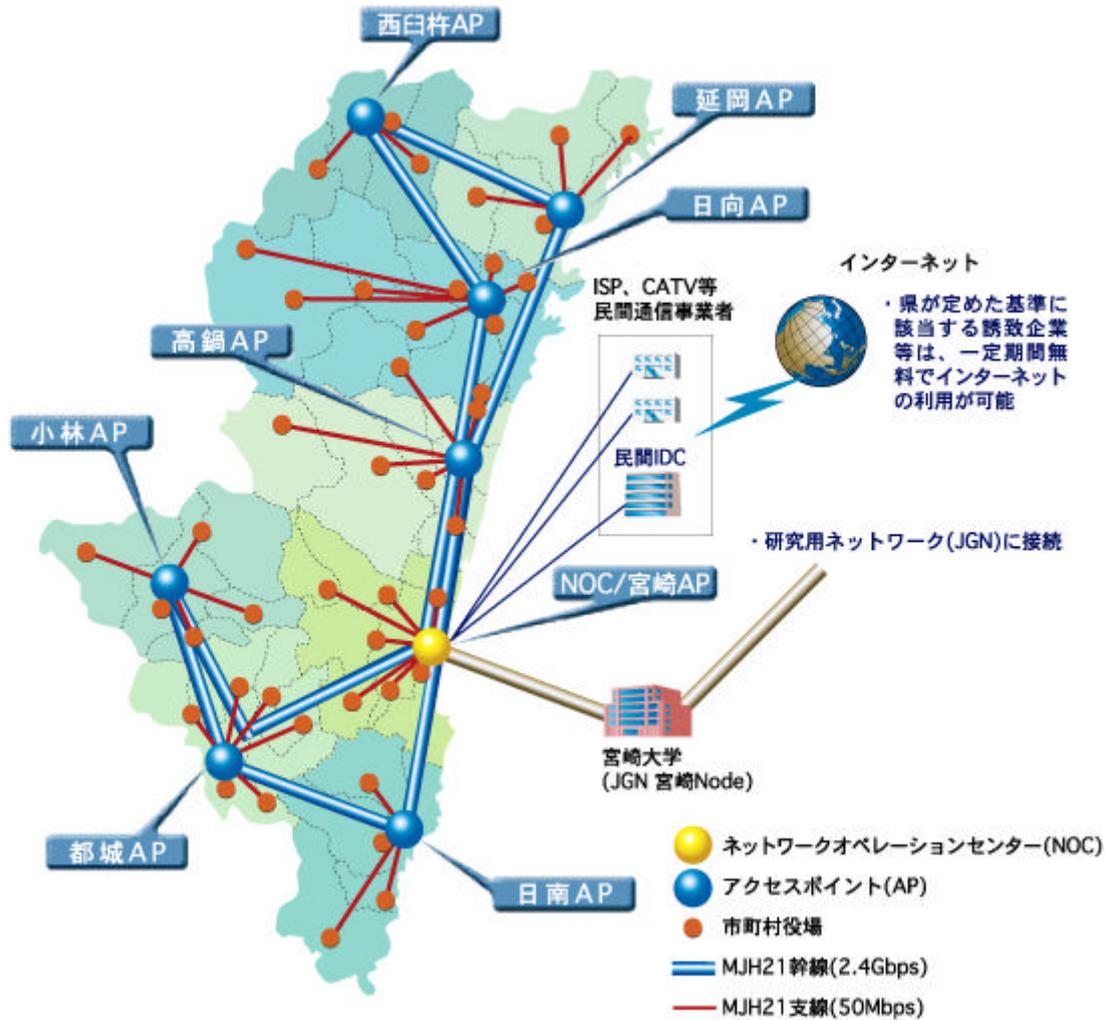
都道府県別の高速インターネットの契約世帯数及び世帯普及率

順位	都道府県名	世帯普及率 (%)			契約世帯数			世帯数
		DSL+CATV	DSL	CATV	DSL+CATV	DSL	CATV	
1	東京都	37.8	31.6	6.2	2,178,186	1,822,050	356,136	5,760,580
2	神奈川県	36.8	29.8	7.0	1,322,895	1,071,346	251,549	3,591,781
3	静岡県	33.5	28.9	4.6	451,233	389,505	61,728	1,346,942
4	三重県	33.3	13.6	19.7	223,755	91,257	132,498	672,102
5	福井県	33.2	18.5	14.7	86,799	48,405	38,394	261,079
6	富山県	32.7	17.3	15.4	120,614	63,944	56,670	368,704
7	愛知県	32.4	23.5	8.9	852,468	618,075	234,393	2,629,320
8	埼玉県	32.1	27.0	5.1	852,208	715,922	136,286	2,652,659
9	千葉県	31.2	26.0	5.2	731,269	610,018	121,251	2,343,644
10	大阪府	30.9	24.7	6.2	1,127,673	900,674	226,999	3,651,137

40	岩手県	17.5	16.0	1.5	85,441	78,278	7,163	489,650
41	福島県	17.2	17.1	0.1	123,455	123,089	366	717,757
41	島根県	17.2	12.5	4.7	46,368	33,698	12,670	268,726
43	宮崎県	16.8	10.4	6.4	80,249	49,741	30,508	477,956
44	青森県	16.7	15.0	1.7	92,851	83,380	9,471	554,284
45	熊本県	15.4	13.3	2.1	106,971	92,108	14,863	691,663
46	高知県	14.2	12.0	2.2	48,841	41,297	7,544	343,202
47	鹿児島県	10.3	9.8	0.5	78,681	74,606	4,075	764,985
全 国		31.2	25.0	6.2	8,609,957	6,907,393	1,702,564	27,586,171

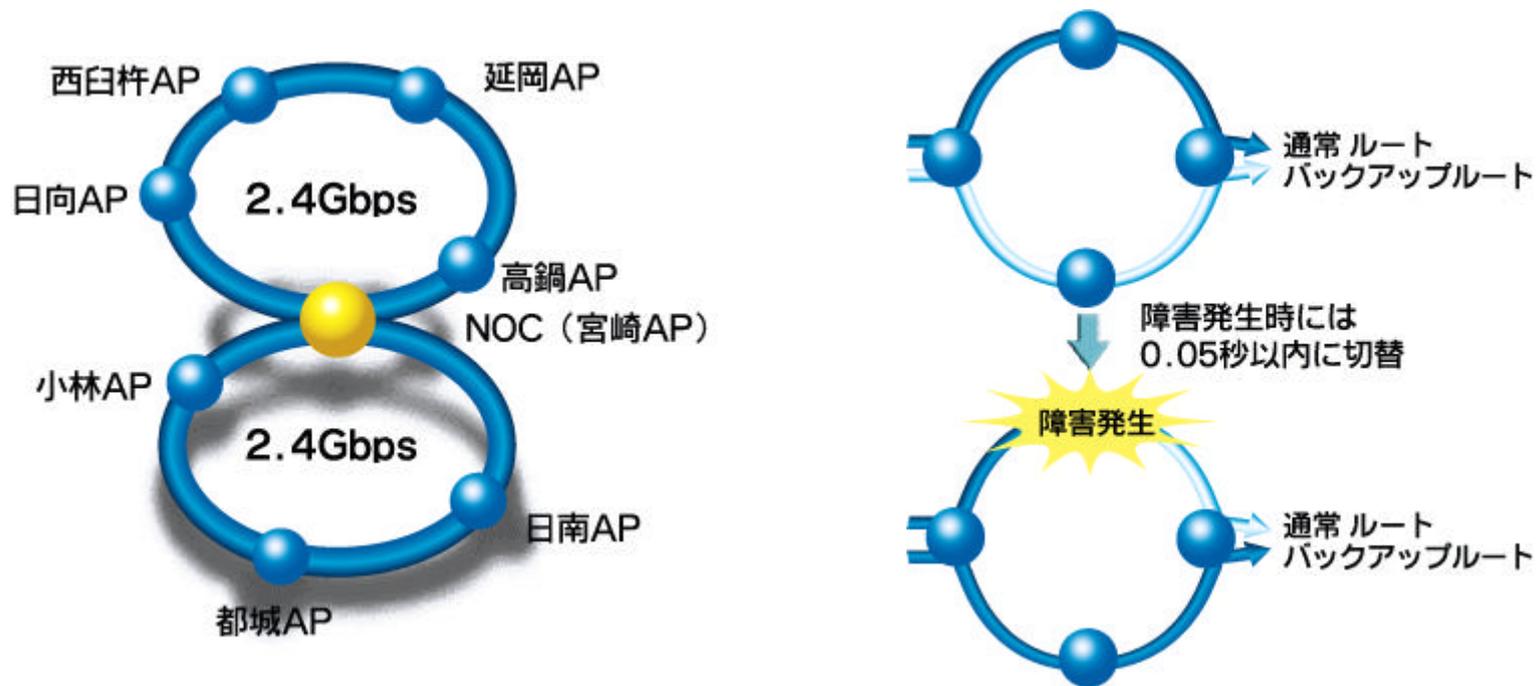
(DSL等契約世帯数 :各地方総合通信局ホームページ 平成 16年 3月末現在)

MJH21ネットワーク構成



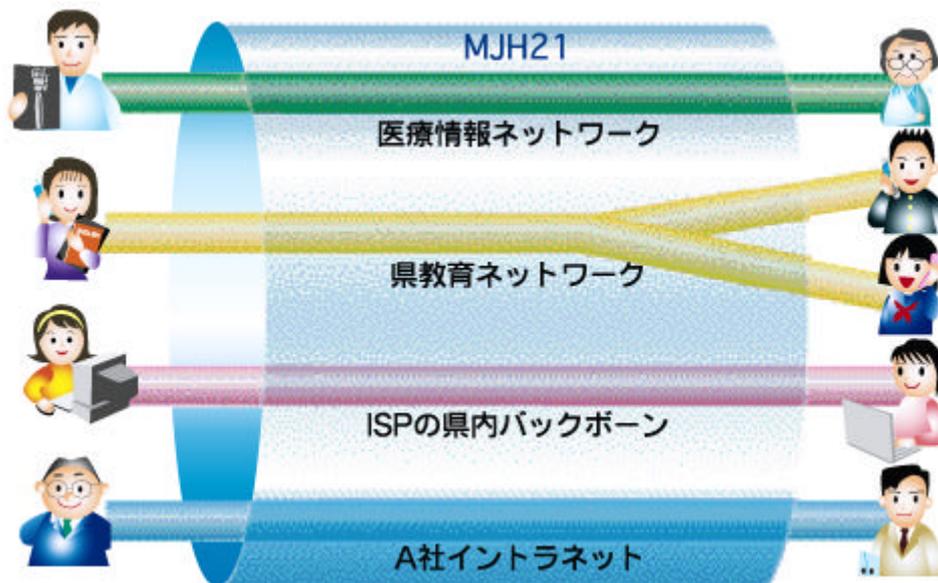
ネットワークの信頼性

リング構成で万一の災害でも0.05秒以内に経路切替を行う安定性
24時間365日の保守運用体制



Closed User Group (ATM-PVC, MPLS-VPN)

利用者グループ専用に割り当てる独立した通信路。
プロトコルに依存せず帯域を確保できるタイプ (ATM-PVC) と、IPプロトコルで帯域をシェアするタイプ (MPLS-VPN) の2種類を提供。



光心線の貸し出し

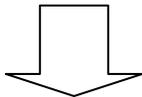
貸付対象物件

宮崎県が延岡市～宮崎市～都城市の国道10号線及び宮崎市～日南市の国道220号線沿いに埋設された、国土交通省の情報ボックス内に所有している総延長約200kmの光ファイバ心線の一部を民間事業者などに解放するもの

貸付対象 (宮崎県内に限る)

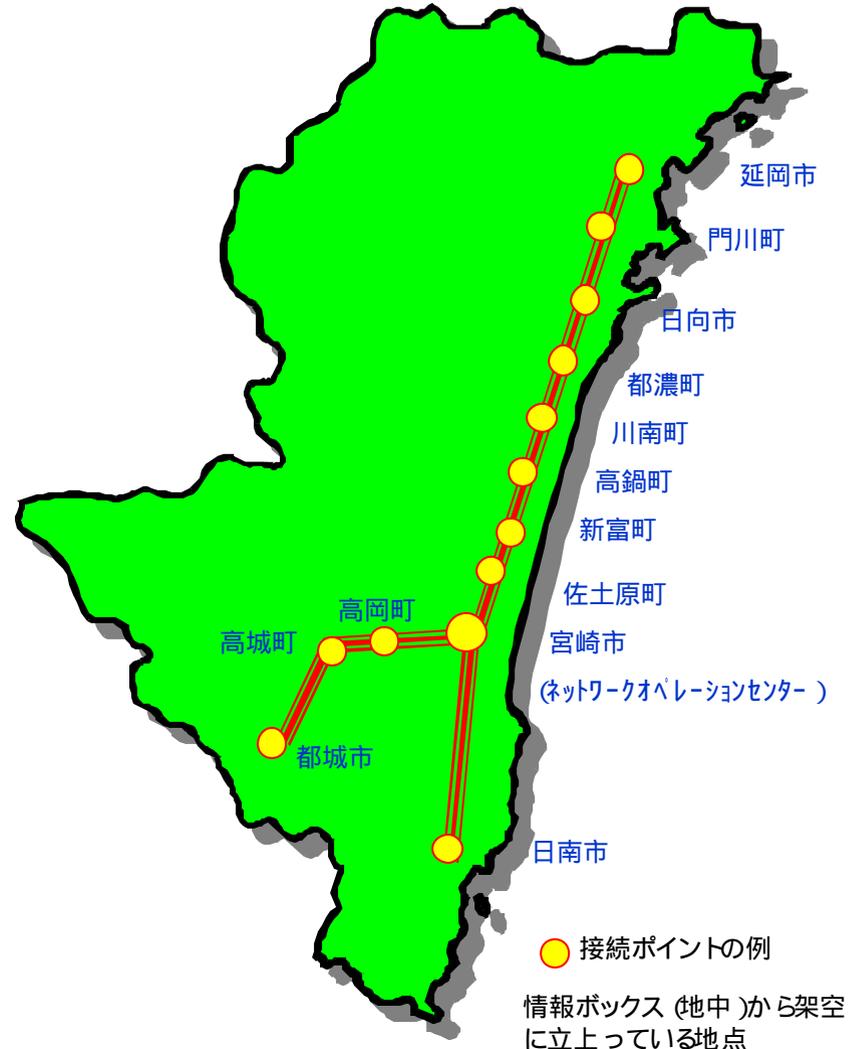
- ・電気通信事業者
- ・ケーブルテレビ事業者
- ・その他、公益性の高い事業者

* 上記事業者から、光ファイバ心線の申し込みを宮崎県に提出いただき、宮崎県で事業の目的(公益性など)、心線の必要性等を審査のうえ、貸付の可否を決定



H16.7月現在

CATV 3局がエリア拡大で利用



利用状況

< 行政利用 >

・県庁 LAN - WAN回線 (約 30の行政システム稼働中)	…	宮崎県
・市町村役場のインターネット接続回線での利用	…	32市町村
・教育ネットひむかの接続回線での利用	…	21市町村
・LGWAN (総合行政ネットワーク)の接続回線での利用	…	44市町村
・広域介護認定審査会ネットワークとしての利用	…	2市 8町 5村
・県内大学間研究ネットワーク	…	8大学 1高専
・健康福祉 (はにわ)ネットの接続回線での利用	…	医師会 (50病院)
・国民健康保険ネットワーク	…	36市町村

< 民間利用 >

・企業内 WAN回線での利用	…	3社
・M JHを使つての自治体向セキュリティサービス提供	…	2社
・ISPアクセスポイント間のバックボーン利用	…	2社
・過疎市町村でのラストワンマイル (インターネット)	…	1社 (4町村)

< 実証実験 >

・市町村からの映像情報をテレビ映像で提供	…	1局
・宮崎地域 IX構築	…	県 + 7団体
・県及び市町村による IP電話実証実験 (終了)	…	県 + 5市町村
・県及び市町村による共同アウトソーシング実証実験	…	県 + 13市町村

民間活用事例 無線インターネット(エム・オ・エス)



民間活用事例 遠隔画像診断 (ブレストピアなんば病院)

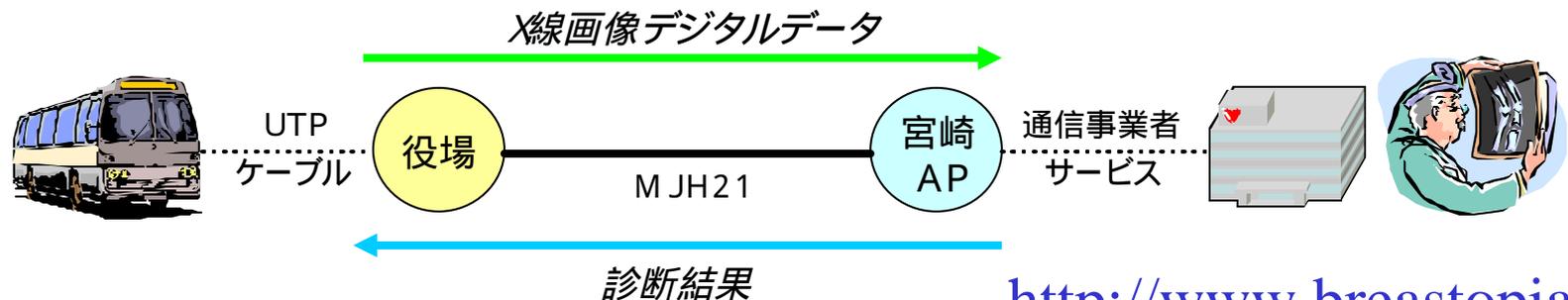
< 従来の検診車診断方法 >

- ・ 地区毎に数日間において市町村役場周辺にて診断
 - ・ X線フィルムを宮崎市内の当本院へ持ち帰り
 - ・ 現像・整理・診断・結果の通知
- (診断から通知まで1週間～10日間必要)**



< MJH21利用の検診車診断方法 >

- ・ 検診車と役場を接続し、MJHを通して本院とリアルタイム接続
 - ・ X線画像データについてはデジタル化、現像を行なうことなく、専門医が本院で診断、結果について返送
- (診断から通知まで30分程度必要)**



<http://www.breastopia.or.jp>

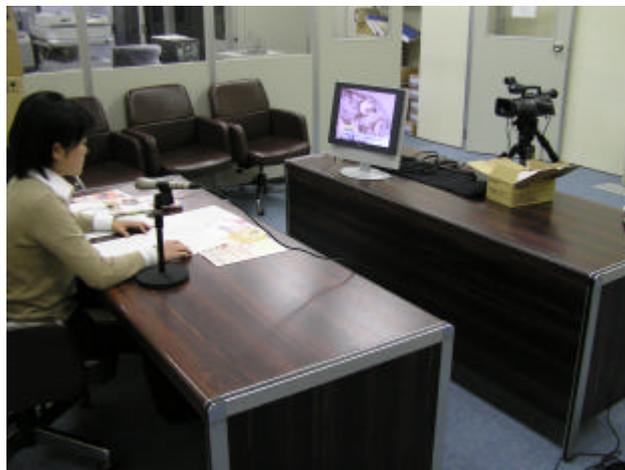
活用事例 放送局の地域番組生中継



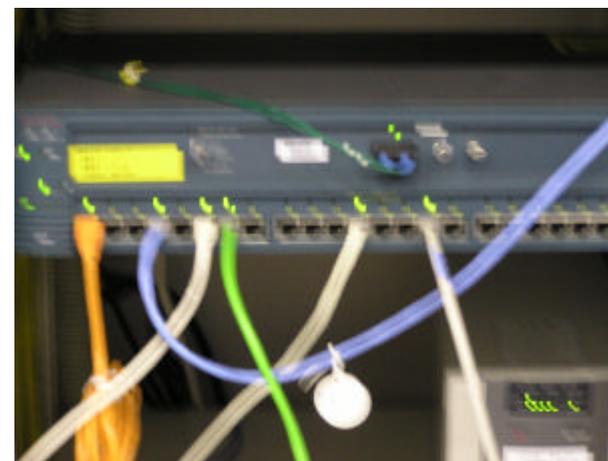
即席スタジオ完成 (準備20分)



移動式の機材

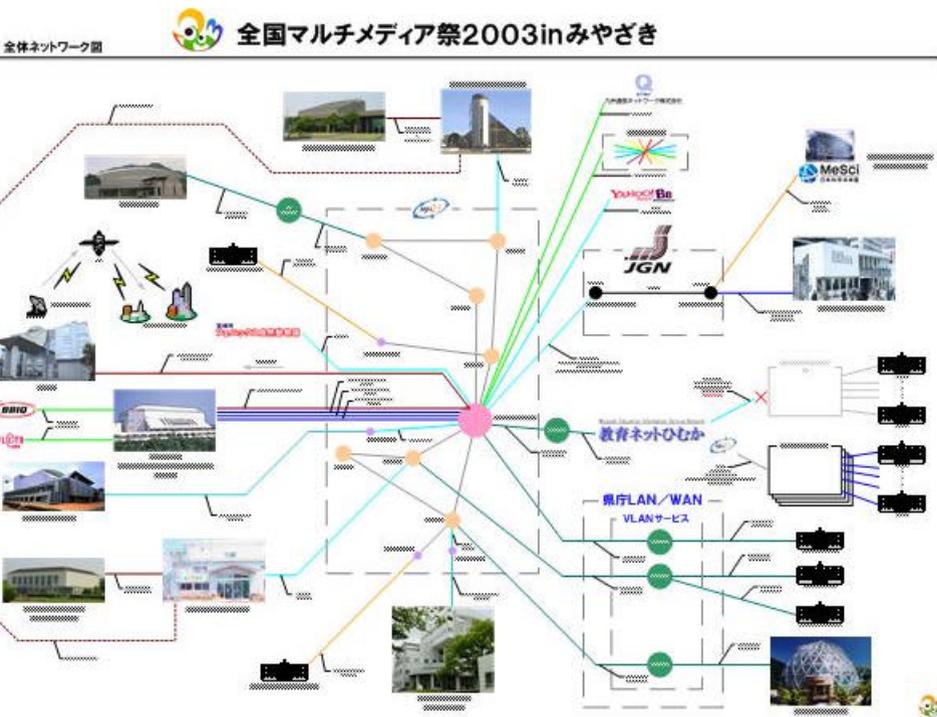


リハーサル中



MJH21 ATM-SW

活用事例 : イベント利用 (全国マルチメディア祭inみやざき(H15.11.6-8))



地元ボランティアスタッフでネットワーク構築
Cisco Systemsさんの多大な御協力
直前まで様々なトラブル
本番は無事大成功！！(約75000人来場)

全国マルチメディア祭 2003 in みやざき / トップページ - Microsoft Internet Explorer

全国マルチメディア祭2003inみやざき
期日/2003年11月6日(土)～8日(日) 会場/ワールドコンベンションセンター-リゾート
開場/9:00(5日は10:00)～17:00 入場料金/無料

Headline News
終了いたしました。多数のご来場、まことにありがとうございました！ 2004年

Topics
トピックス

「全国マルチメディア祭2003inみやざき」は、終了いたしました。ご来場いただいた皆様、ご出展社の皆様、そしてご協力いただいた関係各位の方々に厚く御礼申し上げます。

>>会場の模様はこちら >>会期中の来場者数はこちら

講師(11/6) 新井 俊氏 (東京大学大学院教授)	コーディネーター(11/6) 水原 五郎氏 (NHK編成部長)
講師(11/7) 小島 昌徳氏 (東京大学名誉教授、2000年ノーベル物理学賞受賞)	講師(11/7) 毛利 昌氏 (宇宙飛行士、日本科学未来館館長)
講師(11/7) 日原 真男氏 (東京大学名誉教授、元技術者総研副所長)	

※講師は、氏名のところをクリックしてください

『来場者抽選会』
開催期間中(11/6～8)クイズラリーに正解した方を対象に、新生AIBOほか、豪華賞品が当たる来場者抽選会を実施！！

>>抽選はこちら >>当選者はこちら

- Out line
- アウトライン
- 開催概要・趣旨
- 実行委員会名簿
- Program
- プログラム
- 地域情報化サミット
- 地域情報化フェア
- 各種イベント
- 各フォーラム会場
- Support and cooperation
- 協賛・協力
- 協賛・協力企業紹介
- 出展企業・学校紹介
- Access
- アクセス
- 宮崎までのアクセス
- 東京・大阪・福岡からシーガイアまで
- 宮崎空港・駅・港からシーガイアまで(臨時バスあり)
- 各施設近郊MAP
- For the guest
- 賓客にまつわるご案内
- 宿泊・観光
- History
- ヒストリー

<http://www.mm2003.jp/>

参考 地域IX

MJH21 NOC内にて相互接続(Static Routing)

運用は相互協力

他地域の取り組みも参考にしながら本格的な(?)IX構築を検討中

