

研究会に提出された資料一部抜粋

1. 作業部会 25 提案事例分類表
2. 作業部会 25 提案事例提案属性（グループ化）
3. 日本における国際海底ケーブルの現状と環黄海ケーブル
4. 北九州 e-PORT フェーズ II プランー2010 年をゴールとしてー
5. ソフトバンク IDC 株式会社「アジアン・フロンティア」の北九州開設について
6. 大連市のソフトウェア情報サービス産業の状況について
7. JGNII の概要
8. 日本ー韓国ケーブル・ネットワーク（KJCN）の運用開始について～日韓 IT 光コリドー・プロジェクト
9. 光海底ケーブル敷設の現状とコスト
10. 日中の通信事情に関する最近の話題

作業部会 25 提案事例分類表

分類 1	商品販売		
	通信量	開始までの金額見込み	
<ul style="list-style-type: none"> ○ 仮想日本デパート 中国消費者を相手とする九州のデパートのショッピングサイト。 ○ 農産物海産物輸出 新鮮で安全な九州の生鮮物を高級食品として中国へ提供。 ○ 九州グルメと健康診断ツアー 富裕層相手に九州においてグルメと精密健康診断をおこなう。 ○ 総合ショッピングモール 中国消費者相手に日本商品を販売するモダンな総合ショッピングモール。(仮想日本デパートを包含する。) ○ 中古車オークション 中国中古車業者相手の日本中古車オークションサイト。 ○ 義烏プラス 世界最大の卸売市場である義烏の商品に付加価値 (プラス) をつけた商品の販売を北九州で行う。 	以下 インター ネット。 2Mbps	0.5 億 0.5 億 — 0.7 億 0.7 億 1 億	
共通する考え方			
中国の消費者に高品質な日本製品、北九州の物品やサービスを提供するビジネスであること。逆に日本の消費者に中国固有の商品でしかも日本市場用にある程度の品質修正をしたものをビジネスとすること。			
キーパーソン	<ul style="list-style-type: none"> ○ 仮想日本デパート 想定される出展デパート他小売業者 ○ 農産物海産物輸出 農・海産物生産者、農業協同組合、漁業協同組合、物流企業 ○ 九州グルメと健康診断ツアー 旅行業者、料亭、医療機関 ○ 総合ショッピングモール (仮想デパートを包含する) デパート、小売業者、モール業者 ○ 中古車オークションサイト 中古車オークション業者、中古車業者、物流業者 ○ 義烏プラス 近隣卸売業者、小売業者、各種商品バイヤー、物流会社、貿易会社 		

作業部会 25 提案事例分類表

分類 2	工業・産業振興	
	通信量	開始までの金額見込み
<ul style="list-style-type: none"> ○ 事業マッチングオーダーポータルサイト (下記と同様) ○ 日中間ビジネス支援事業 北九州中小企業の中国進出、協業、販売を支援する。 ○ 精密加工技術の情報化 旋盤操作軌跡のデータ化。 ○ 食品生産配送プロセスの可視化開発 (下記と同様) ○ 食の安全性の情報発信 流通、メーカーからの食品安全性に関する記録をネットで提供する。 ○ 鉄鋼関係オープンな受発注 s/w 製作 中国需用家が日本の鉄鋼商社へ柔軟に発注できる電子システム。 ○ 中国東北部水製造システムの構築 日本浄水製造技術の北京、天津、大連に展開。 	<p>全てインターネット、とHD,DVD搬送。</p>	<p>0.5 億</p> <p>0.5 億</p> <p>1 億</p> <p>0.5 億</p> <p>0.5 億</p> <p>1 億</p> <p>?</p>
共通する考え方		
<p>中国から日本への製品輸入に関するビジネス。製品の品質管理や安全管理に着目。 また、中国企業への日本市場におけるサービス情報、日本製品輸出情報の提供。</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 事業マッチングオーダーポータルサイト 物品出品者。中国側のサイトに詳しい企業、プロバイダー ○ 日中間ビジネス支援事業 (同上) ○ 精密加工技術の情報化 精密機器製造、加工業者、弁理士(法的専門家) ○ 食品生産配送プロセスの可視化開発 食品生産者、工場、検査機関 ○ 食の安全性の情報発信 (同上) ○ 鉄鋼関係オープンな受発注 s/w 製作 鉄鋼商社、中国需用家。 ○ 中国東北部水製造システム 淡水製造装置メーカー、商社 	

作業部会 25 提案事例分類表

分類 3	教育・医療	
	通信量	開始までの金額見込み
<ul style="list-style-type: none"> ○ 遠隔医療診断実験 カルテ、医療履歴、診断画像等を使用しリアルタイムで診察。 ○ 国際討論会 各国の会場を TV 映像で繋ぎテーマを決めディベートを行う。 ○ 連携授業国際人教育 北九州・大連の学校を TV 映像でつなぎ授業を行う。 ○ 日本語教育サイト インターネットにより質の高い日本語教育を提供する。 ○ 語学遠隔授業 語学を遠隔授業により単位取得。 ○ 日中環境研究ネットワークセンター 公害環境への対処提言研究のための機関設置。 ○ スポーツ定期交流 中国と各スポーツ種目の交流試合を行う。ネットライブ中継。 	2M/回 45Mbps 45Mbps 以下インターネット。 2億 0.1億(0億)	0.5億 0.1億(0億の場合も) 0.1億(0億の場合も) 0.2億 0.1億 2億 0.1億(0億)
共通する考え方		
<p>情報通信を利活用した双方向の情報交換による内容であること。医療や教育、討論など内容は様々であるが、同じような基盤技術を応用することで実現可能と見込まれること。</p>		
キーパーソン	<ul style="list-style-type: none"> ○ 遠隔医療診断実験 医療機関。 ○ 連携授業国際人教育 各教育機関、教育委員会。 ○ 国際討論会 (同上) ○ 語学遠隔授業 (同上) ○ 日本語教育サイト (同上)+eLearning 会社 ○ 日中環境研究ネットワークセンター 行政機関、研究機関、NPO 法人。 ○ スポーツ定期交流 市役所、各スポーツチーム 	

作業部会 25 提案事例分類表

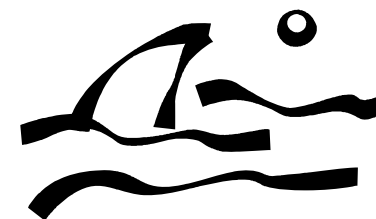
分類 4	文化・相互交流		
		通信量	開始までの金額見込み
○ アジア民族文化村 アジア民族風俗の紹介。アジア諸国のイベント等の紹介。		20M/回	3億
○ 中国映像センター 日中の様々な場面の映像データを集積し提供する。		2M	1.5億
○ 街頭風景 24H 映像撮影 互いの街並みをリアルタイム及びアーカイブで撮影し TV 映像、音声をながす。		45M	1.5億
○ 水族館仮想水槽 九州と中国の水族館を撮影しお互いに仮想水槽のように放映する。		45M (または HD や DVD)	0.7億
○ 芸術交流 富裕層拡大に伴う美術市場拡大を捉えて美術館相互交流。		インターネット、HD や DVD	0.2億/回
共通する考え方			
情報通信技術を活用し日本、中国双方の文化・風俗を身近に感じるが見込まれること。			
キーパーソン	<ul style="list-style-type: none"> ○ アジア民族文化村 教育委員会他 ○ 中国映像センター 放送業界、各種コンテンツを持ち込みそうな法人 ○ 街頭風景 24H 映像撮影 メーカー、メディア業界 ○ 水族館仮想水槽 各水族館、 ○ 芸術交流 各美術館 		

日本における国際海底ケーブルの現状 と環黄海ケーブル

1. 日本発着の国際ケーブル
2. 他の計画中太平洋ケーブル
3. 環黄海ケーブル

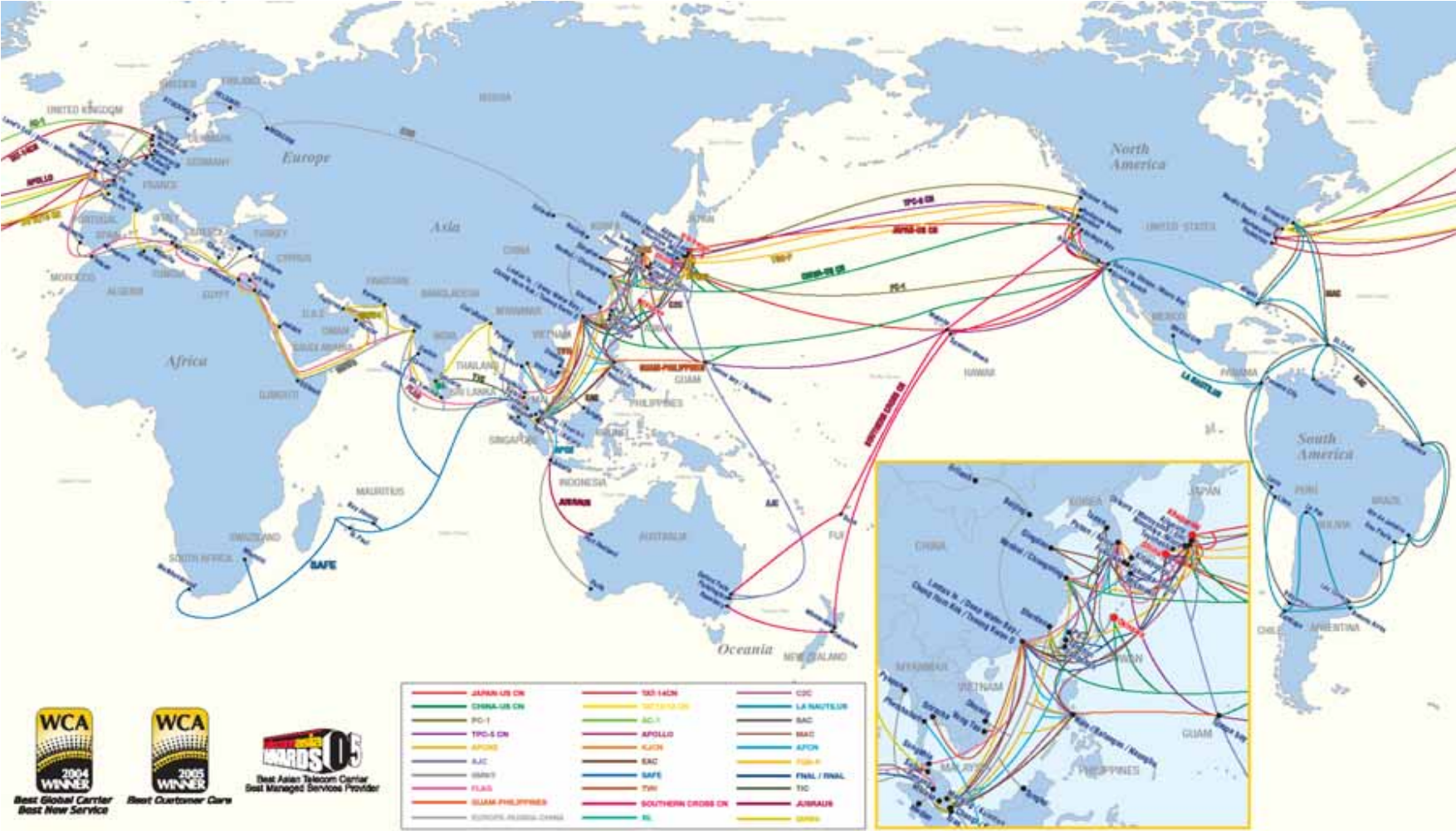
付録： 国際海底ケーブルの仕組み

2007年11月30日
洞海マリンシステムズ



1. 日本発着の国際ケーブル

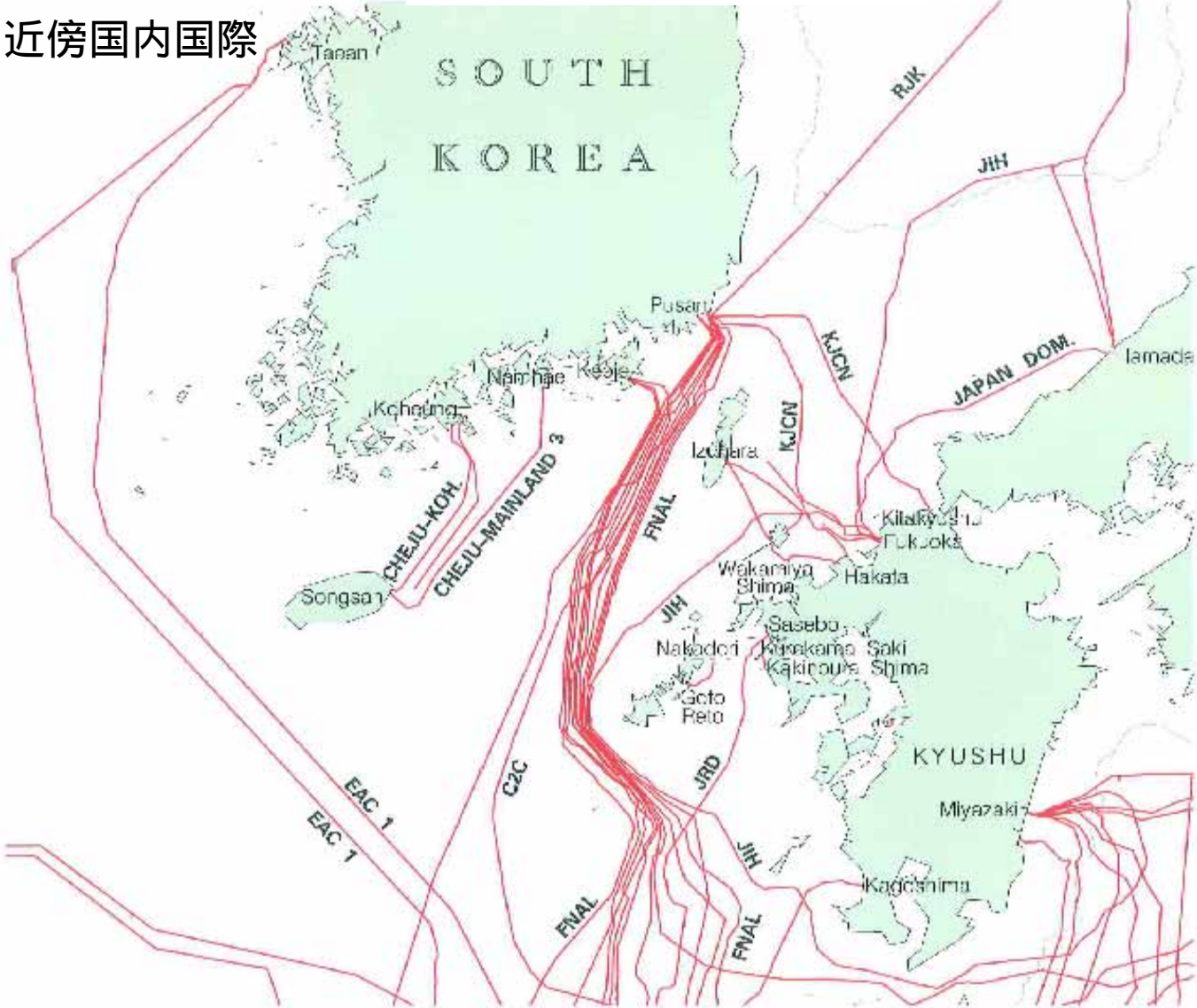
- 世界とアジア近傍



NTTCwebサイトより

1. 日本発着の国際ケーブル

- 九州近傍国内国際



1. 日本発着の国際ケーブル

- 主要なもの



1. 日本発着の国際ケーブル

• 現用

✓ to US

- J-US 太平洋 No.2の容量のケーブル 対 US。日米通信業者ケーブル。
FinalCapacity=1.3Teraのリング形式。
- PC -1 プライベート資本ケーブル。PC1カンパニー。
FC=640Gのリング。
- TGN 太平洋No1 容量cable。
現在殆どのアジアの対米トラフィックは日本で反射してこのTGNとJ-USを通っている。
VSNL(インドの通信業者。TaTa財閥)が当初のプライベートケーブルを買収。
FC=(7 + 5) Tera。
- J-US のブランチ。
- C-US 中国、日本、韓国、US通信業者のケーブル。
FC=80G。
- TPC-5 日米通信業者ケーブル。
FC=10G
- TGN のリング。
- J-US のリング。
- PC-1 のリング。
- TPC-5 のリング。

1. 日本発着の国際ケーブル

- 現用

- ✓ to Asia

APCN2 日、韓、中、台、香港、フィリピン、マレーシア、シンガポール、USの通信業者ケーブル。
FC=2.56T。

EAC 日、香港、中、台、シンガポール、フィリピン。
元来プライベートケーブル。GobalCrossing=>中国CNC=>英国通信業者ANC。
FC=2.56T。

FNAL 香港、韓、日、台。
元来プライベートケーブル。Flagカンパニー=>インド通信業者(リライアンス財閥)。
FC=3.84T。

APCN2 のリング。

C2C 日、香港、中、台、シンガポール、フィリピン。
プライベートのC2Cカンパニー主導。=>ANCの親会社を買収済み。
FC=7.68T。

C2C のリング。

EAC のリング。

1. 日本発着の国際ケーブル

- 現用

- ✓ to Asia

KJCN 九電、NTTC、SBT、KT。
福岡。北九州と釜山2ルート。
リピータレス、各24fp。FC=各2.88T。

26 C-US の千葉-沖縄から上海へ。

27 SMW3 沖縄から中国、韓国、ベトナム、マレーシア、シンガポール、
インド、パキスタン、中東、紅海を通り欧州大陸へ。
FC=40G。

- ✓ to Oceania

AJC プライベートカンパニー AJC。
グアム、オーストラリアへ。
FC=640G。

AJC のリング。

1. 日本発着の国際ケーブル

- 工事中または計画が具体化されているケーブル

- 21 TPEph2 Trans Pacific Express phase2
CT、CNC、CHT、KT。
青島、上海、台北、釜山、千葉。
インテグレータへ見積り書要求済み。
- 22 Intra-Asia VSNL(TGNに接続)。
シンガポール、香港、釜山、豊橋沖(TGNへBU接続)
建設中。
- 23 Nakhodkaケーブル KDDI、ロステレコム
直江津ーナホトカ、2線。 => 欧州へ。
FC=640G。
- 24 Sakhalinケーブル NTTC、トランステレコム
石狩市ーサハリン => 欧州へ。
FC=640G。
- 25 Unityケーブル (see 次スライド)

2. 他の計画中太平洋ケーブル

- TPE CT(中国)、CNC(中国)、CHT(台湾)、KT(韓国)、ベライゾン (US)
 - ✓ 上海、青島、台北、釜山 => ワシントン州
 - ✓ 建設中、2008 夏完成予定。
 - ✓ 4fp、2.56T。
- AAG
 - ✓ マレーシア中心の東南アジア8カ国、US(AT&T)。
 - ✓ 東南アジア、香港 => グアム、ハワイ経由カリフォルニア。
 - ✓ 建設中、2008 未完成予定。
- UNITY
 - ✓ 千葉? => US。日本通信業者3社(N、K、S)中心。
 - ✓ 計画中、実現可能性大。
 - ✓ 8fp、7Tera。
- EAC-Pacificケーブル(ANC) 計画中。
 - ✓ 日本-US
- FLAG-NGNケーブル(Reliance) 計画中。
 - ✓ 日本-US

3. 環黄海ケーブル

- 黄海、渤海（中国、韓国、日本）
 - － 合計人口 4億人
 - － 北京、天津、大連、瀋陽、青島、杭州、上海、ソウル、釜山、北九州、福岡など。

- 中国北半分(青島以北) 通信業者CNC
- 南半分（上海、杭州など） 通信業者CT

- 既存東南アジア-日本ケーブルの位置（APCN2、C2C、EAC、FNAL）
 - － 中国南半分。青島以南。
 - － 上海、香港、釜山、台北など。

- CJKケーブルプロジェクト
 - － 中国東北部と日本。大連(北京、天津、大連、瀋陽)－北九州と千葉。
 - － 更に足を、上海、韓国へも。

4. 環黄海ケーブル

