

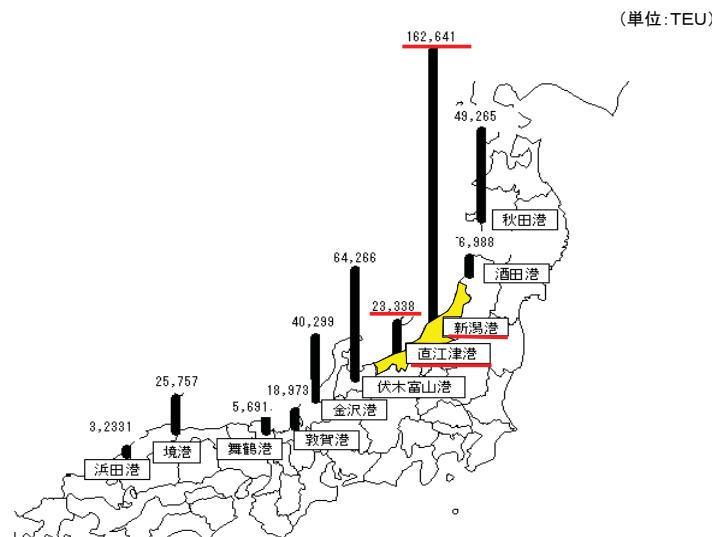
新潟港・直江津港

日本海側拠点港の形成に向けた計画書

I. 國際海上コンテナ

新潟県

2010年 本州日本海側港湾コンテナ取扱量



2

1 日本海側拠点港の形成に向けた計画の内容

(1) 計画の目的

- ・中国(特に東北部)やロシア、韓国などの経済発展をわが国の成長に取り込むこと
- ・新潟・直江津両港を中心とした背後圏の経済発展に貢献すること
- ・太平洋側港湾の代替機能を確保すること

1. 北東アジアとの政治的・経済的結びつき

- ・新潟港は、幕末の開港5港
- ・中国、韓国、ロシアの総領事館が所在

2. 対岸諸国の動向と本県の関わり

- ・団們江開発(中国吉林省)に伴う交通インフラ整備
- ・極東ロシアや中国への航空路

3. 本州日本海側最大のコンテナ取扱量

- ・コンテナ貨物取扱量は本州日本海側他港の2倍超
- ・輸出(製紙、化学製品、金属機械等)
輸入(大手ホームセンターなど)企業が立地

1

(2) 計画の目標

① コンテナ貨物取扱量

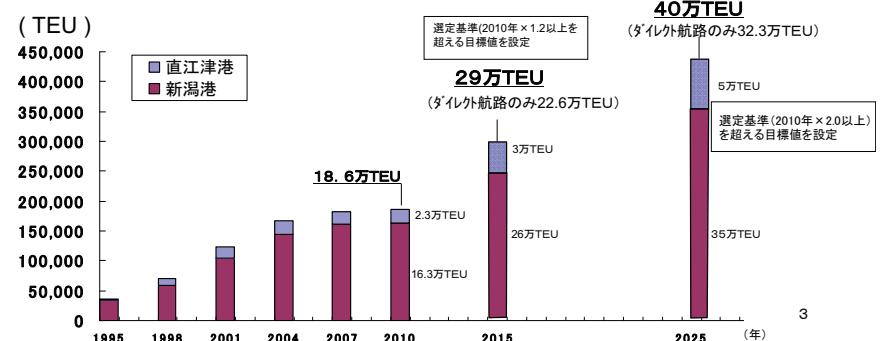
現状(2010年)
18.6万TEU

2015年
29万TEU

2025年
40万TEU

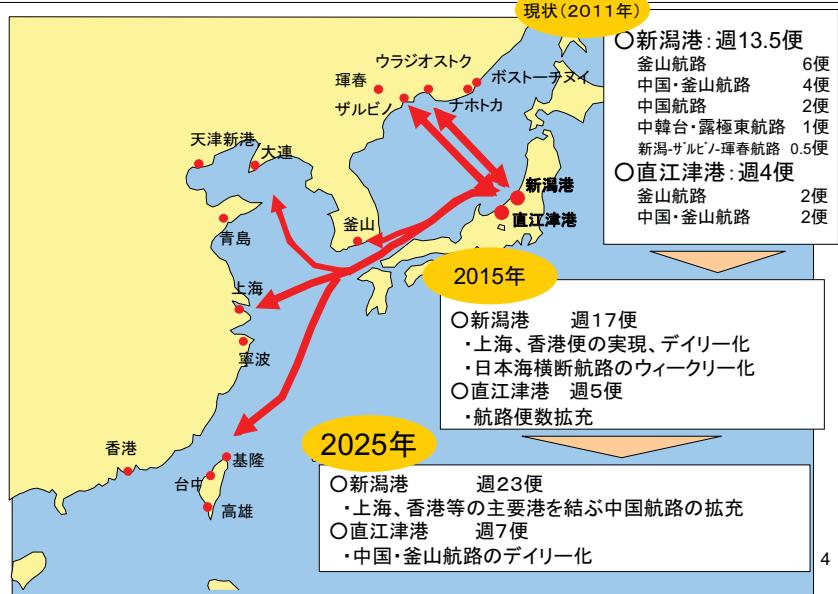
- ・世界的な景気回復に伴う伸び
- ・東日本大震災後の貨物取扱量の伸び
- ・コンテナヤード拡張のインフラ整備等

- ・対岸諸国の成長の本格的な取り込み
- ・荷主の開拓による背後圏拡大の取組
- ・日本海横断航路等の利用促進



3

(2)計画の目標
②コンテナ航路



コンテナ取扱実績等

2010年コンテナ取扱実績						
新潟港	輸出		輸入			
	品種	数量	(単位: TEU)	品種	数量	(単位: TEU)
	紙・パルプ	15,171		家具装備品	22,210	
	再利用資材	6,110		衣服、身廻品、はきもの	8,353	
	その他化学工芸品	4,906		製造食品	8,010	
	その他	14,832		その他	40,920	
	合計	41,019		合計	79,493	

新潟県における対岸諸国との貿易額 (2004~2008年)						
(年)	2004	2005	2006	2007	2008	
中国	輸出額	122,058	102,649	122,440	102,634	72,699
	輸入額	70,360	73,990	94,914	86,173	113,356
ロシア	輸出額	819	979	1,581	3,130	3,244
	輸入額	11,751	11,045	13,652	15,765	18,200
韓国	輸出額	41,831	37,598	34,766	31,980	33,585
	輸入額	6,108	8,029	6,416	5,024	5,017

5

(3)計画の内容



6

①東アジア等への玄関口にふさわしい日本海側拠点港の形成



- 今後の取組

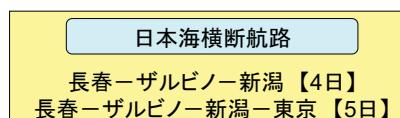
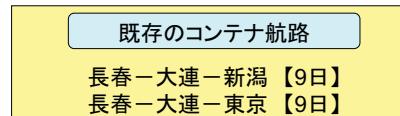
 - ・日本海横断航路の利用促進
 - ・東アジア等と県内港を結ぶ航路の拡充
 - ・シャトル便等の開設
 - ・使いやすいコンテナターミナルづくり
 - ・県内荷主の利用促進



8

今後の取組　　日本海横断航路の利用促進

物流の効率化(リードタイムの大幅な短縮)



9

日本海横断航路にともなうコスト縮減

(1) ハルビン-新潟	輸出手港 大連港	輸入港 新潟港	※20ftコンテナ1本あたり
仕出し地 ハルビン			
輸送手段 トラック	船舶(500TEU級)	合計	
距離(日) 900km	2,015km(5日)	2,915km	
コスト 234,150円	64,020円	298,170円	(a)

○ 長春→大連→新潟		※20ftコンテナ1本あたり	
仕出し地 長春	輸出港 大連港	輸入港 新潟港	
輸送手段 トラック	船舶(500TEU級)		合計
距離(日) 700km	2,015km(5日)	2,715km	
コスト 201,690円	64,020円	265,710円	(c)

○ ハルビン～ザルビノ～新潟		※20ftコンテナ1本あたり	
仕出し地 ハルビン	輸出港 ザルビノ港	輸入港 新潟港	
輸送手段	トラック	船舶(500TEU級)	合計
距離(日)	835km	820km(2日)	1,655km
コスト	226,020円	30,510円	256,530円 (b)

(b-a) / a ≈ ▲ 10%

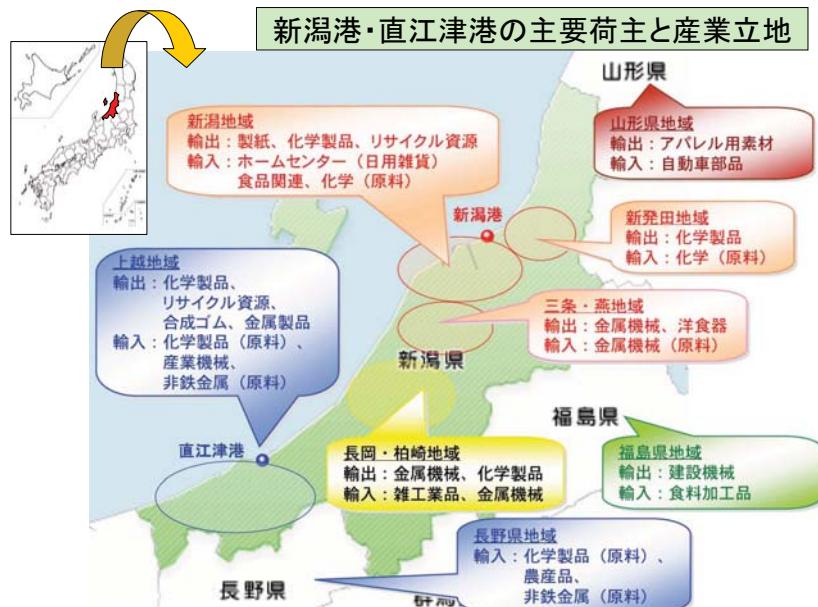
○長春→ザルビノ→新潟		※20ftコンテナ1本あたり	
仕出し地 長春	輸出港 ザルビノ港	輸入港 新潟港	
輸送手段 鉄道	船舶(500TEU級)	合計	
距離(日) 670km	820km(2日)	1,490km	
コスト 60,000円	30,510円	90,510円	(d-c)/c ≈ ▲65%

トラック、船舶運賃は港湾整備事業の費用対効果分析マニュアル(平成23年6月 国土交通省港湾局)による
鉄道運賃はコンテナ営業ガイド(平成23年7月 日本貨物鉄道株式会社)による

コストについても、10%～65%の削減につながる

10

新潟港・直江津港の主要荷主と産業立地

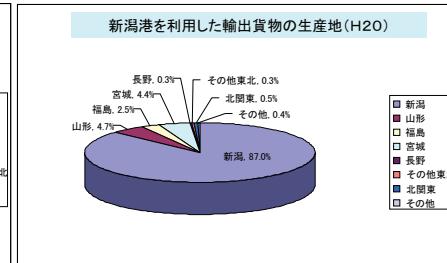
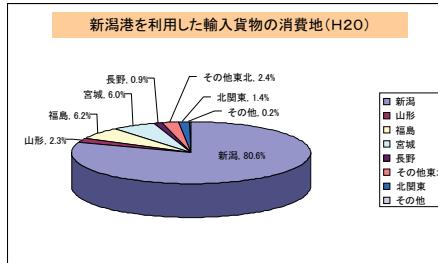


11

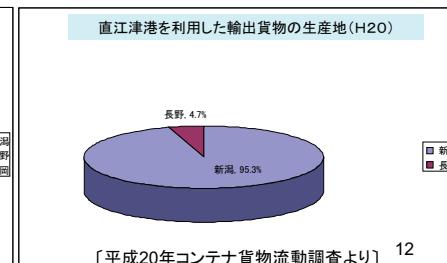
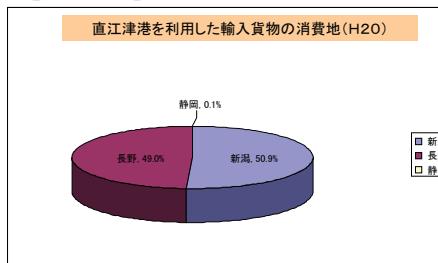
今後の取組

対岸貿易の促進による新潟港・直江津港の背後圏の拡大

【新潟港】



【直江津港】



[平成20年コンテナ貨物流動調査より] 12

今後の取組

全国初のオン・ドック・レールの実現

休止区間(約800m)の整備でコンテナターミナルへの直接乗り入れ

全国初のオン・ドック・レールの実現

日本海横断航路とシベリア鉄道を組合わせた
「シー・アンド・レール」輸送

インド洋経由の「オール・ウォーター」輸送に比べ、リードタイムや環境面で優位



② 新潟港コンテナターミナルの民営化

目標達成のためには、荷主・船社に選ばれる競争力のあるコンテナターミナルの整備が不可欠

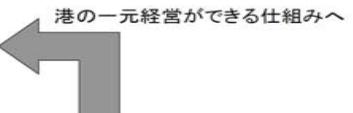
競争力向上に必要な、①対船社交渉力の強化、②荷主サービスの向上、③運営の効率化・合理化が実現する体制づくりのため、コンテナターミナルの民営化を推進

①～③の能力を基準に、コンテナターミナルの運営事業者を募集し、選定する。民営化の効果がより発揮されるよう民間事業者(海外を含む)の出資割合が50%を超えることを目指す



改正港湾法を踏まえ、2年以内の民営化を目指す

民営化のイメージ



新潟港コンテナターミナルの施設区分(現状)

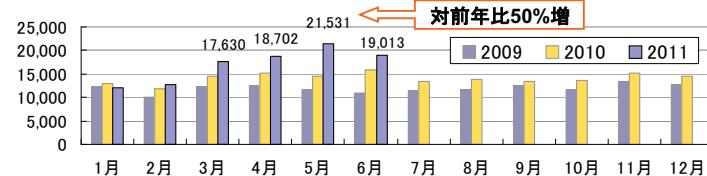


これにより、岸壁優先使用も検討するなど、柔軟なサービス改善に努め、利用者のニーズにきめ細かに対応することにより、業績を伸ばすことができる。

③太平洋側港湾の代替港湾としての機能の確保

東日本大震災により、東北太平洋側港湾が被災 → 新潟港・直江津港が代替機能を果たす

新潟港の月別コンテナ取扱量（空コンテナ込み）



コンテナで混み合う新潟港コンテナヤード（2011年6月）

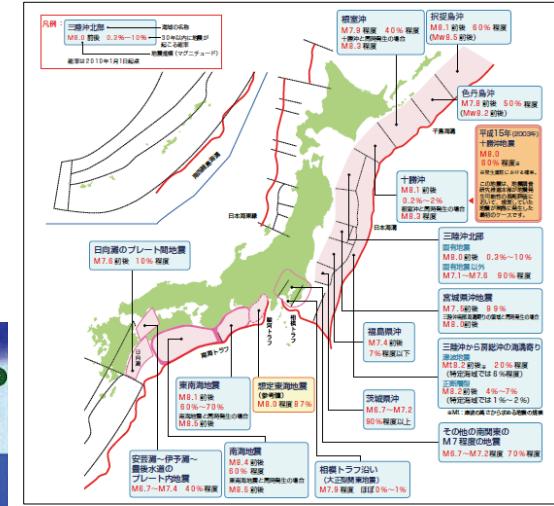
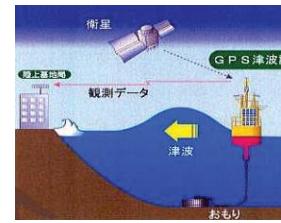


基幹航路が太平洋側に偏在 → 首都直下型地震等で太平洋側地域の機能不全の危険性

16

④防災機能の確保

- 耐震岸壁の整備
- ガントリークレーンの免震装置設置
- GPS波浪計の整備



17

2 日本海側拠点港の形成に向けた計画実現の方策

港湾間との機能分担や連携

新潟、直江津両港の協同した取組

- ・ インランドデポ等を活用した県内港利用の促進
- ・ 両港寄港の場合の2港目入港料免除制度を活用した航路誘致
- ・ 県内や隣県背後圏への連携したポートセールス
- ・ 両港に寄港する週3便の航路の利用促進（釜山航路2便、中国・釜山航路1便）



日本海横断航路利用促進における中国及びロシアとの連携

- ・ 中国東北部とわが国を最短で結ぶ日本海横断航路の利用促進に向けて、中国、ロシア等の対岸諸国との連携を強化

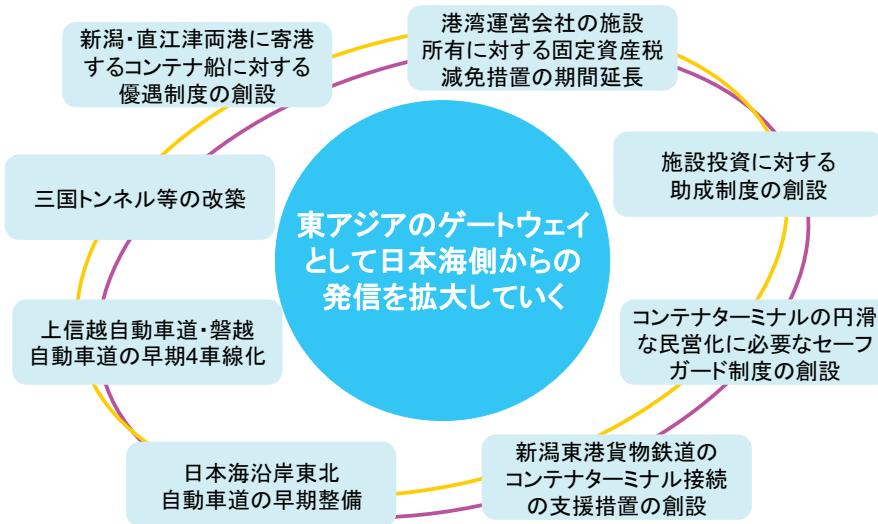
計画実現のための段階計画 【新潟港】



19

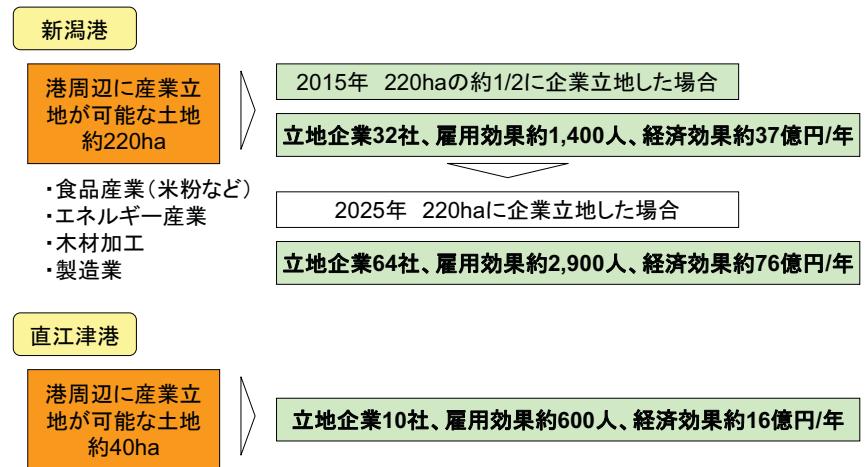
18

計画実現のための新規制度の提案



20

新潟港・直江津港周辺の産業立地による経済効果



21

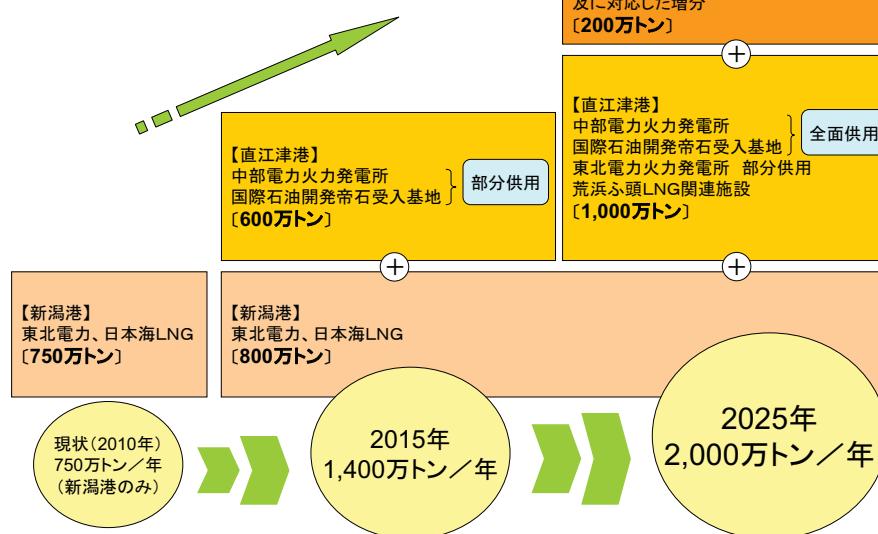
II. エネルギー (LNG)



- (1) 計画の目的
- 地域のエネルギー安定供給と我が国のエネルギー安定供給貢献
 - 太平洋側の代替機能の確保

23

【LNG取扱量】の内訳



24

(2)計画の目標 【LNG取扱量】

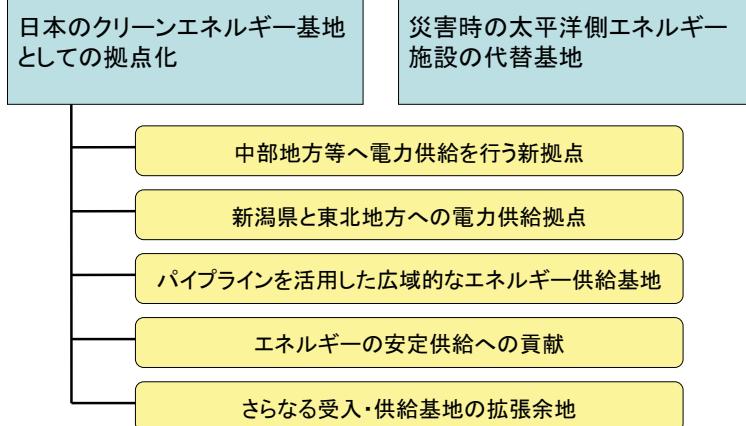
LNG貨物取扱計画



25

(3)計画の内容

日本海側拠点港の形成



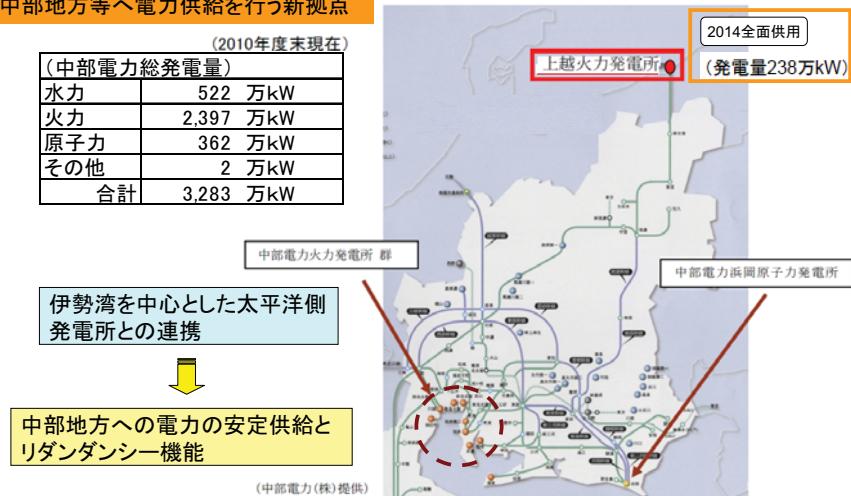
26

日本のクリーンエネルギー基地としての拠点化

中部地方等へ電力供給を行う新拠点

(2010年度末現在)	
水力	522 万kW
火力	2,397 万kW
原子力	362 万kW
その他	2 万kW
合計	3,283 万kW

中部電力送電系統図



27

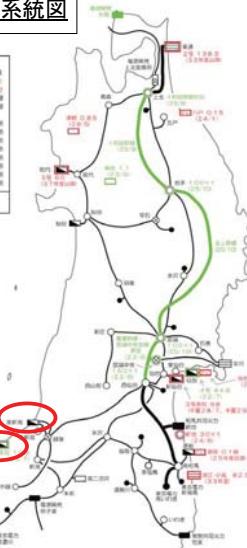
新潟県と東北地方への電力供給拠点

2010年3月現在

(東北電力総発電量)	
水力	242 万kW
火力	1,088 万kW
原子力	327 万kW
その他	23 万kW
合計	1,680 万kW

東北電力 電力系統図

2010年3月現在



新潟港で受け入れたLNGを主燃料に、
新潟県内と東北地方へ電力を供給

東北電力 東新潟発電所 発電量460万kW
新潟発電所 発電量 25万kW

世界最高クラスの発電ユニット

新潟港のLNG受入による発電量 485万kW
(東北電力管内の総発電量の約30%)

+
震災後の電力不足に対応し発電能力の増設、増出力を予定

→ 新潟・東北地方への電力の安定供給

28

既存インフラを活用したLNG供給基地

首都圏、中部地方もカバーする直江津港



出典: INPEX

東北地方もカバーする新潟港



出典: 日本海LNG(株)

29

エネルギーの安定供給への貢献

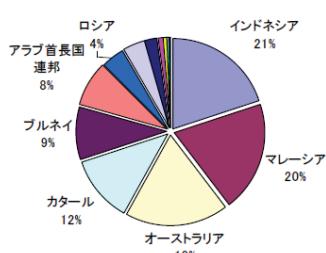
○ ロシア極東周辺のエネルギー供給

2010年5月 極東ロシアのサハリンII
から新潟港へのLNG船入港開始

新たなルートによる
輸入先の多様化

わが国のエネルギー供給基地とともに、
地域のエネルギー供給基地として貢献

わが国のLNG受入先(2009年)



1. 原油の太平洋パイプライン建設
2. 石油複合施設の建設計画あり
3. LNGパイプラインの建設

30

災害時の太平洋側エネルギー施設の代替基地

今後予想される首都直下型地震等の発生

京浜港等の電力・ガス供給拠点が被災により
機能停止した場合



→ 直江津港と新潟港の電力・ガス供給拠点がその代替機能を果たす



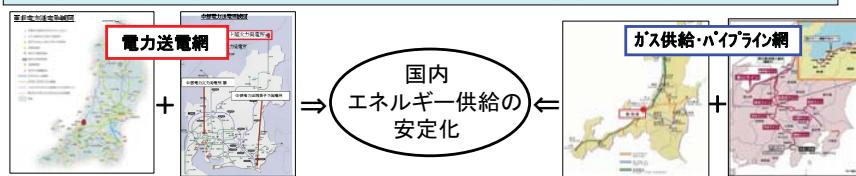
太平洋側港湾の石油供給拠点が被災により
機能停止した場合

→ 新潟港の石油関連施設を活用し代替機能を果たす

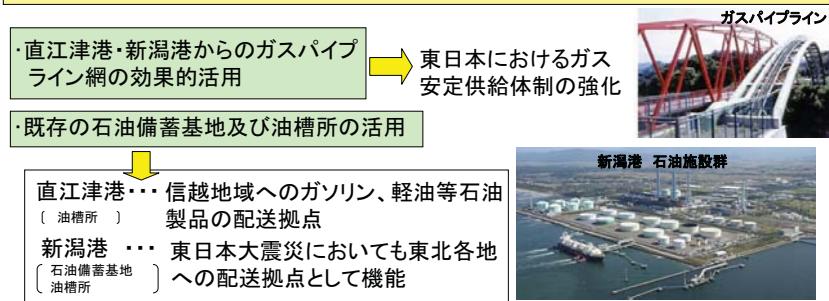
31

2 日本海側拠点港の形成に向けた計画実現の方策

○ 東北地方、中部地方の港湾に立地するエネルギー施設群との連携



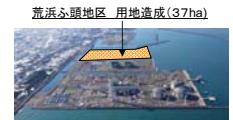
○ 既存施設の有効活用



32

○ 計画実現のための段階計画

計画目標	年次	計画内容
2025年 LNG取扱量 1,000万トン + 新たなLNG需要に対応した増分	2014以降 ~2025	・港湾計画改訂 ・荒浜ふ頭地区 用地造成(37ha)



○ 新規制度の提案

公共施設としてシーバース等の整備が可能となる制度の創設



（従来）
シーバース……利用者が特定されるため、利用者が自ら整備、改修を行う

↓ 背後に広がるガスパイプライン網

直江津港……東京ガス、静岡ガス等複数社へ供給予定
新潟港 ……仙台市ガス等宮城、山形、福島の各都市ガス事業者へ供給中

その利用形態から公共バスと同等である

↓ 公共施設として整備可能な制度の創設

33

3 日本海側拠点港の形成に向けた計画の効果



○ 直江津港LNG火力発電所、LNG受入基地立地による地元経済効果

営業運転開始から15年間の経済波及効果 約124 億円 (上越市試算)

34

おわりに

実績と将来性のある

日本海側拠点港にふさわしい港

- ・北東アジアとの政治的・経済的結びつき
- ・交通網の結節点
- ・本州日本海側最大かつ増加し続けるコンテナ取扱量
- ・日本のクリーンエネルギー基地としてエネルギー安定供給に貢献

新潟港・直江津港

35