



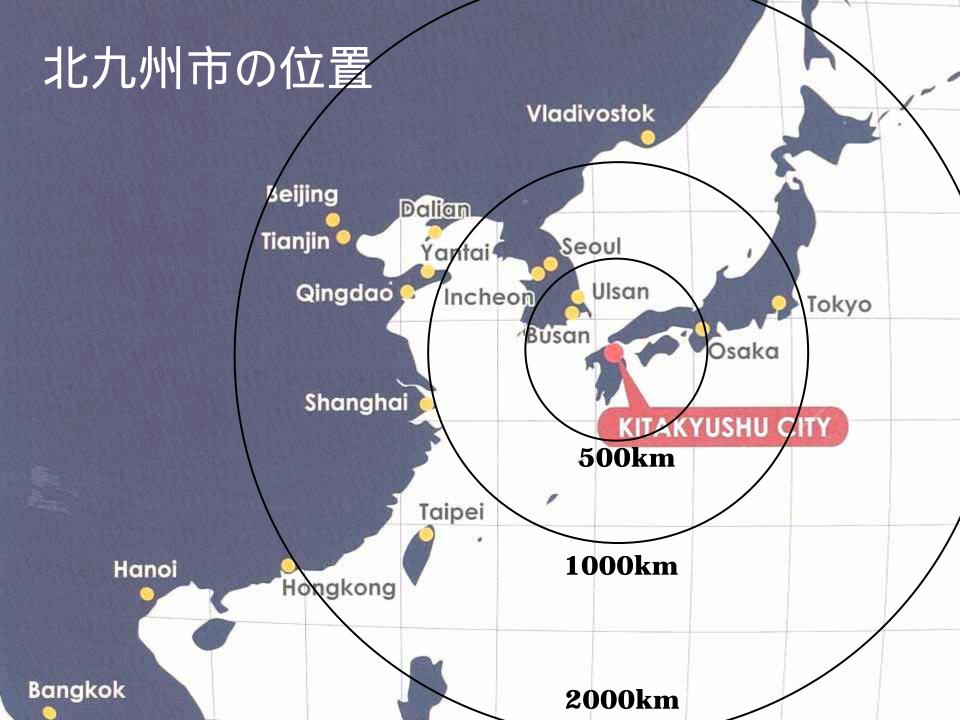
北九州市とチェリャビンスクの経済交流



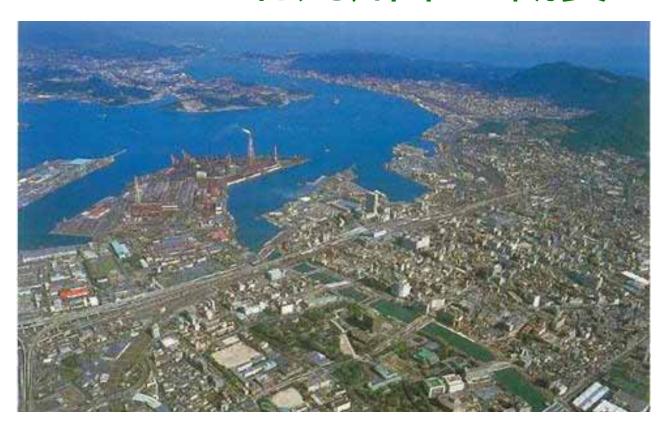


KITA

Kitakyushu International Techno-cooperative Association 2008年 9月 5日 Kazuya Kudou



1. 北九州市の概要



市中心部

人口	99.3万人 (2005年10月1日現在)
面積	487.66 km2 (2005年10月1日現在)
GDP	3.5兆円 (2005年現在)
主要産業	鉄鋼、化学、機械、窯業、情報産業等

2. 北九州市の産業発展の歴史

100年を超えるモノづくりの歴史

大企業の展開 (~1920年)

<u>鉄鋼</u>

- ·住友金属
- ·日立金属

素材

<u>業窯</u>

- ・クロサキハリマ
- \cdot TOTO

化学

- ·旭硝子
- ·三菱化学

電気機械

- ·安川電機
- ·東芝

機械・金属加工産業(1945年~)

- ・三井ハイテック
- ·日本磁力選鉱

鉄鋼関係から

プラント

エンジニアリング

(~1945年)

- ·三島光産
- ・岡野バルブ
- ·濱田重工
- ·吉川工業

<u>窯業・化学関係</u> から

- ·高田工業所
- ·山力,

多様な展開

- ・ゼンリン(地図)
- ·安川情報システム (情報産業)
- ·セントラルユニ (医療·福祉機器)
- ・シャボン玉石けん (無添加石けん)

基盤産業技術の高度化

先端技術へ

公害対策 省エネルギー対策

環境産業

1

近代産業の発生

(1901年)

鉄鋼

·新日鐵

鉄

地域資源

石炭·石灰 港湾

3. 北九州市の公害克服への取り組み





② City of Kitakyushu Japan 〈現在〉recovered sky

1960年代





現在



3.(1) 北九州市の公害対策



公害防止協定の締結



洞海湾の浚渫



公害監視センターの設置



下水処理場の建設

3.(2) 企業の環境対策

終末処理(汚染防止装置の設置)







電機集塵機

脱硫装置

排水処理施設

クリーナープロダクションの導入

- ・原材料、燃料使用の評価・改善
- ・生産工程の改善
- ・維持管理の徹底
- ・人材育成 など



省エネ・省資源の達成

環境負荷低減

生産性向上

4.北九州エコタウン事業の展開



実証研究エリア、

総合環境コンビナート

企業、行政、大学の連携により、最 先端の廃棄物処理技術やリサイクル 技術を実証的に研究する機関が集積 し、環境技術開発拠点を目指す。

響リサイクル団地

市が土地を整備し、事業者に長期間 賃貸することで、中小企業の環境分野 への進出を支援する。



5. 北九州市とチェリャビンスクとの経済交流

5.(1) 経済交流の経緯

- BRICsのひとつロシアへの関心の高まり
- ROTOBOのサポート開始
- 鉄鋼の街チェリャビンスク州の選定



- ロシア市場開拓ミッション派遣(2005年8月)
 - 鉄鋼、機械設備メーカー等 12社参加
- 環境設備・対策の専門家派遣(2006年3月)
 - スラグの山の発見
 - ロシアでのスラグ処理ビジネスに発展



- チェリャビンスク代表団が北九州訪問
 - 2006年10月 鉄鋼(製鉄、スラグ処理)
 - 2007年5月 環境(ごみ焼却、リサイクル)
 - 2008年6月 環境(廃棄物処理全般)





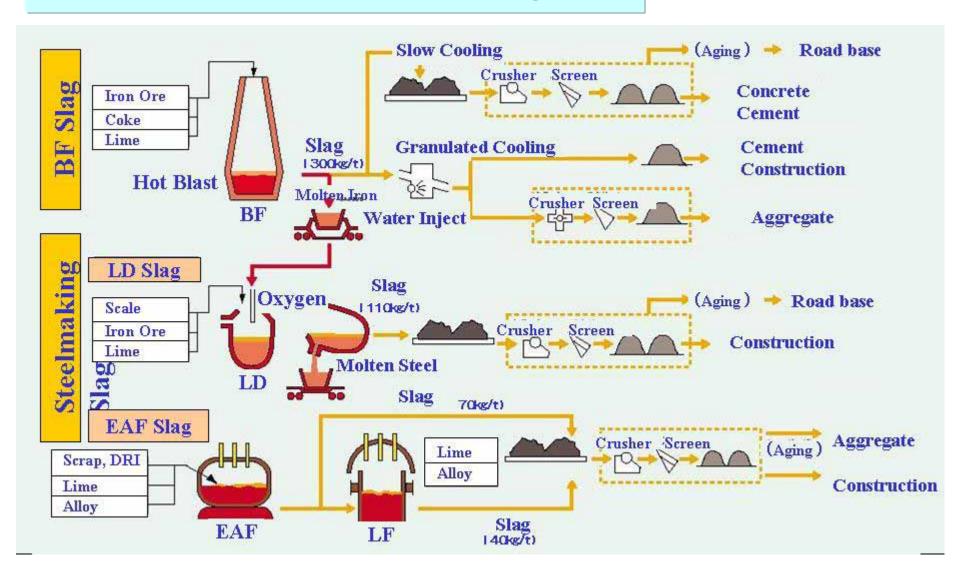
5.(2) 技術協力関係成立案件

- 製鋼スラグ処理技術の移転(含有鉄分の回収)
 - 製鋼スラグ処理技術使用許諾協定締結(June/2007)
 - 日本磁力選鉱株式会社
 - チェリャブギプロメス社
- デジタル計測器の販売
 - 販売協力に関する覚書交換 (Feb/2007)
 - ドーワテクノス
 - ー テプロプリボール社

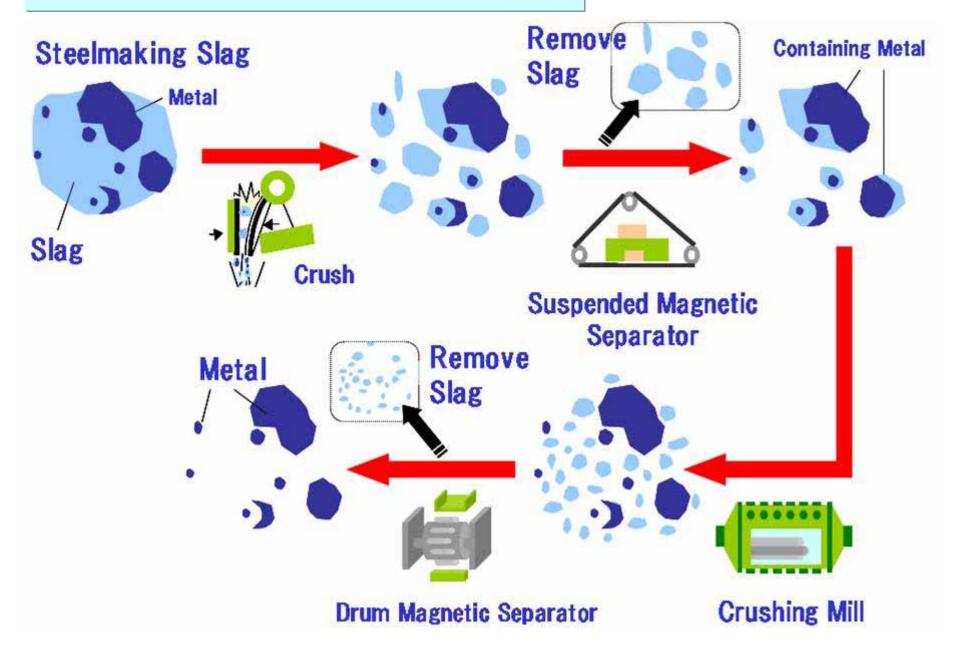


Production, Property and Use of Steel Slag

(1) Production Process of Steel Slag



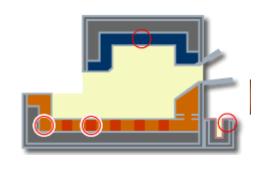
(3) Separation of Metal from Slag



5.(3) 進行中のビジネス

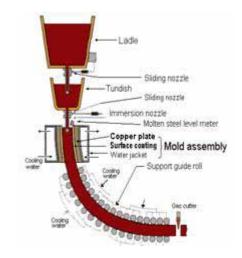
- 不定形耐火物製造技術(生産性向上、コスト削減)
 - 大光炉材(株)(M社と交渉中)





- 連続鋳造モールドメッキ技術(長寿命化、品質向上)
 - 三島光産(株)(交渉先検討中)

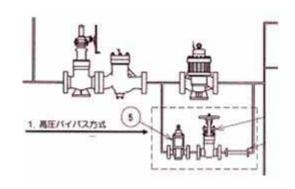




5.(3) 進行中のビジネス

- 熱間圧延スケール除去用高圧水制御技術 (生産性・品質向上)
 - (株)極東製作所(交渉先検討中)

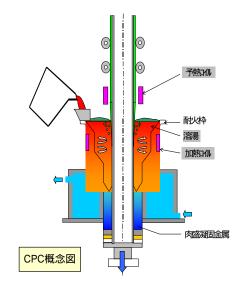




■ 圧延用CPCハイスロール(生産性向上、品質向上、コスト削減)

- (株)フジコー(交渉先検討中)





5.(4) チェリャビンスク市の環境改善に関する協力

- 廃棄物処理グランドデザイン策定
 - 北九州市(改善案提言)
 - チェリャピンスク市・州(ワーキンググループで実行)
- 環境産業に関するビジネス交流
 - ごみ焼却工場の建設
 - 廃棄物最終処分場の新設
 - リサイクル工場の建設(例:ピン・缶・廃棄プラスチック)





6.これからのロシアとの経済交流

環境、鉄鋼関連産業での技術交流

チェ市と北九州市は同じ重工業で発展した共通基盤



大気汚染や産業廃棄物処理に伴う公害が発生



環境技術移転等を通じて環境改善に協力

鉄鋼産業に関する技術移転

不定形耐火物製造技術処理製鋼スラグ処理技術等

廃棄物処理に関する技術協力

ごみ焼却炉建設 最終処分場建設 リサイクル工場の建設・操業



7.日本の環境モデル都市

- ■日本政府は、世界に誇れる先駆的な環境対策に 取り組む「環境モデル都市」を選定
- 日本全国から北九州市など6都市が選ばれた
- ■北九州市の取り組み
 - C O 2 の市内分排出量を2050年には5年度比で半減
 - 都市間の環境外交を実践し「低炭素化センター」を設け、 CO2削減に協力
 - 長寿命で省エネ型の「低炭素200年街区」整備

ご静聴ありがとうございました。

