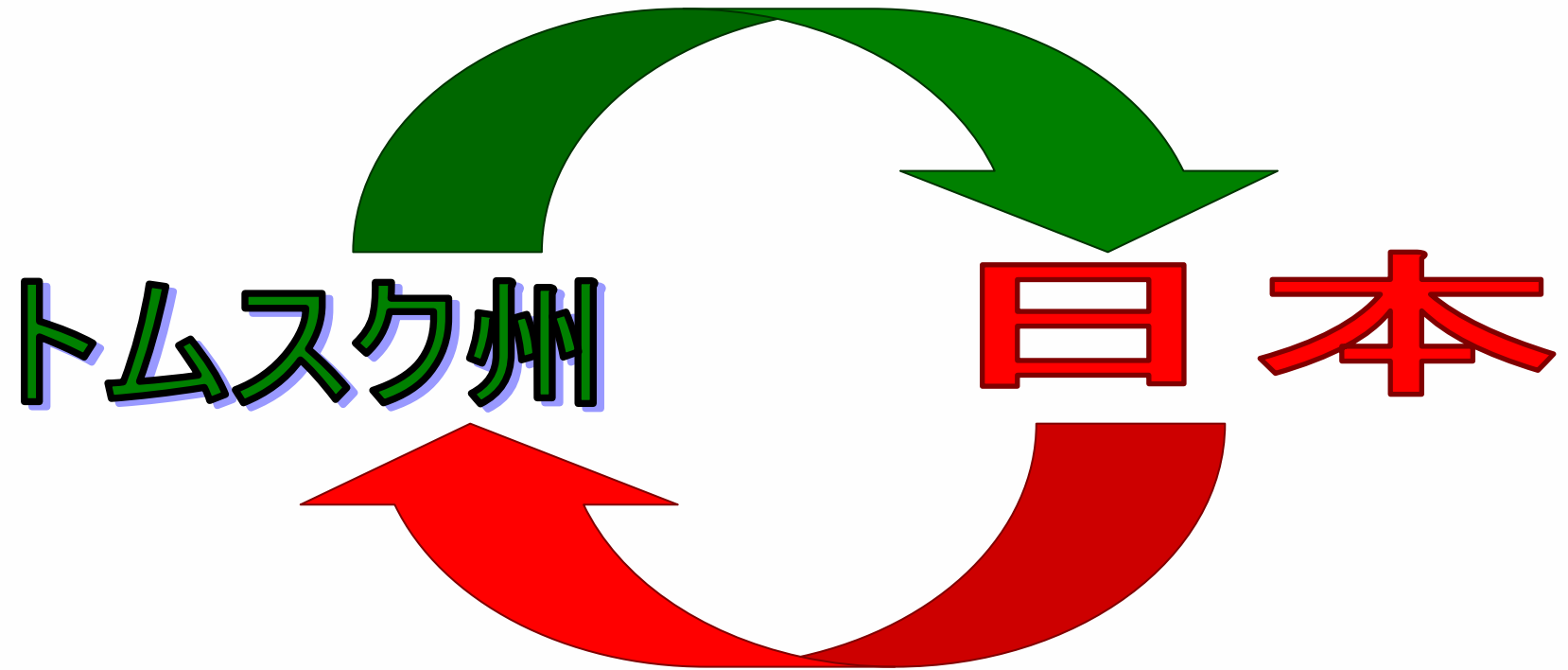


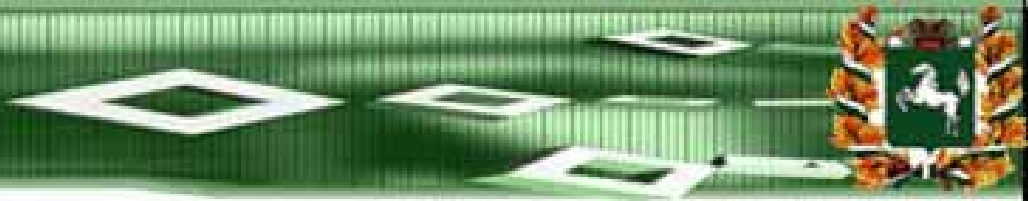


# トムスク州



天然資源の海に  
囲まれた知性の島





# JETRO

**ROTOBO**  
Connecting Markets

## 日本・トムスク産業文化交流協会

### 事業内容

トムスクへの技術支援並びに日本企業誘致及び紹介

トムスク企業の日本への誘致及び紹介

日本とトムスク企業との提携促進支援

学術、文化、芸術関係者やスポーツ選手等の相互派遣による日本とトムスクの交流

技術協力及び研修による人材育成

その他目的を達成するために必要な事業

Japan Tomsk Association





**Panasonic**  
ideas for life





# ユーラシア産業・投資ブリッジ



協力の利点:

経済特区

豊富な天然資源

シベリア鉄道への近さ

シベリア鉄道の近代化によりモスクワからウラジオストクまでの  
貨物輸送にかかる期間が1週間になる



面積—31万6千900平方 km  
(ロシア面積の1,9%)

人口—103万6千人  
(全ロシア人口の0,7%)

人口密度—3,3 人

トムスク住民の5人に1人は学生

住民の38%は大卒



# 天然資源



石油・天然ガスの埋蔵量：  
石油－20,3億トン  
天然ガス－1,5兆立方m

鉄鉱－3千900億トン  
ロシアで第一位を占める

チタン鉄鉱・ジルコニウムを  
含む砂 - 1億2千400万立方m

泥炭－290,3億トン  
ロシアで第二位を占める

森林－トムスク州の7割

地下水・鉱水－140,2億立方m  
ロシアで第一位を占める



# 石油、天然ガス



トムスク州の72%は石油・  
天然ガス埋蔵地方

75% of oil fields have not  
been discovered yet

«Gazprom», «Rosneft», «Imperial Energy», «West Siberian Resources»,  
«Sibneft», «Rusneft», «TNK-Uvat Ltd are working in Tomsk region now





# バクチャールの鉄鋼産地



トムスク州は世界一豊富な鉄鉱  
埋蔵地方

鉄鉱埋蔵量－3千930億トン



バクチャールの鉄石の  
鉄含有量は40%



# ツガンスクのジルコン・チタン鉄鋼産地

トムスクから40km離れた所にある  
鉍石を含む砂の埋蔵量 - 1億2千500万立方m  
ジルコン - 100,38万トン  
チタン鉄鉍 - 300,4万トン



ジルコン  
チタン鉄鉍  
スカンジウムタン  
タル  
ハフニウム  
ランタン  
セリウム  
サマリウム  
ネオジウム  
イッテルビウム



# 水資源



**トムスク州は地下水、鉱水の埋蔵量でロシアで第一位を占める**

**鉱水はユニークな治療効果がある**



State University



Polytechnic University

トムスクは研究者、  
学者の集中では前  
も今もロシアで  
第一位を占める

# 知的ポテンシヤル



TUSUR



Medical University

トムスクの6つの大学の中  
3つがイノベーションコンクールで賞を受けた



# トムスク科学センター



Siberian Branch of the Russian Academy Of Sciences



**SB RAMS**

**11 R&D Institutes of  
Russian Academy of  
Sciences and  
Academy of Medical  
Sciences**



# 産業

機械製作工業

原子力産業

化学工業

採油工業・ガス産業





# 技術導入型経済特区

  
**RusSEZ**

Technology-Innovative  
Special Economic Zone  
in Tomsk

Northern plot

Tomsk

Southern plot

事業分野：

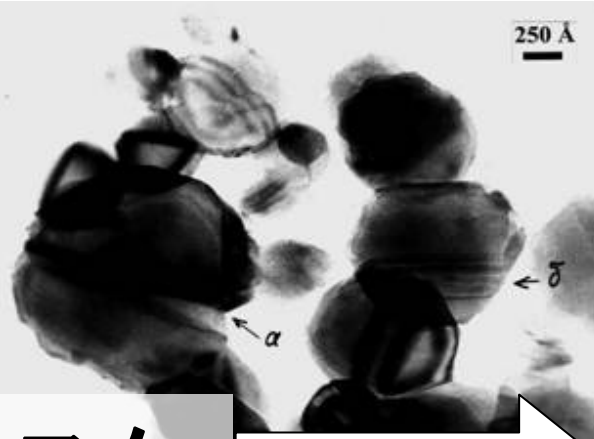
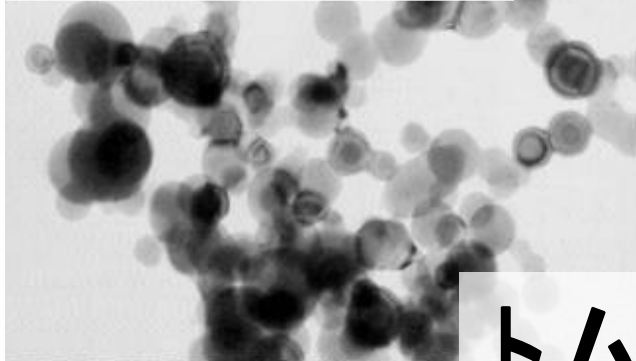
- ICT、エレクトロニクス
- 新素材、新テクノロジー
- バイオ、医学



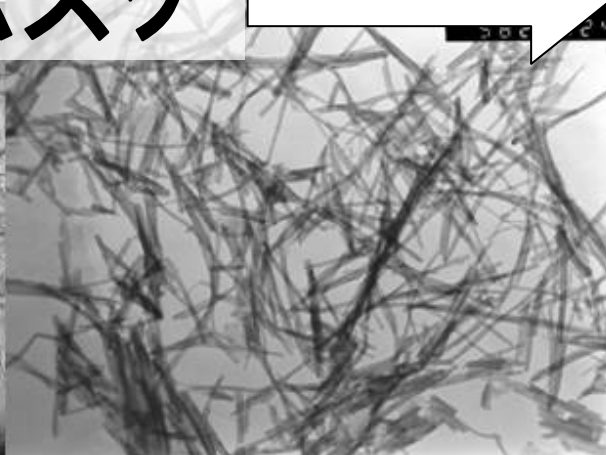
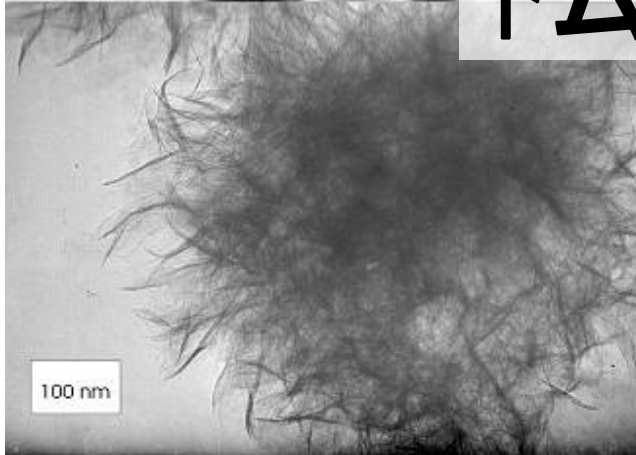
# トムスクが得意分野「ナノテクノロジー」

ナノパウダー

58268



トムスク



アメリカ  
ベルギー  
スウェーデン  
フランス  
イギリス  
中国  
台湾  
シンガポール





# ナノ層とナノコーティング

デュエット装置

金属と金属

セラミックスの表面  
の修正に使われる

- 表面の強度は2 - 3倍になる
- 腐食と摩擦に50%強くなる
- 14級より良い研磨

ソロ装置





# デジタルテレビ放送

«ElecCard» - 通信ソフトの調査結果の販売会社  
2200の企業、1千100万人以上の利用者



主な消費者:

Boeing

Intel

IBM

AMD

Sony

Microsoft

Philips

Bosch

Lockheed

Martin



# 核医学センター



核物理学研究所  
腫瘍学研究所  
心臓学研究所

→ 核医学センター



# トムスクはシベリアのヒューストン





# トムスクは一見の価値がある





# トムスクは安定性と協力





# トムスクはシベリアで 戦略的なパートナー





ご静聴ありがとうございました

