

## 第8回名古屋工業会大阪支部交流サロンの開催 (Web 講演)

令和3年8月28日(土)に会員相互の親睦と交流を目的に、若手・女性部会主催の「第8回名古屋工業会大阪支部交流サロン (Web 講演)」を開催いたしました。若手現役やシニアも含めた楽しい交流会となりました。

今回も前回と同様に、新型コロナウイルス拡散にともない、3密防止の見地からWeb講演会としました。

懇親会はございませんでしたが、26名の参加を頂き発表1時間、質疑1時間と活発に盛大に開催いたしました。

講演タイトルは、『明治維新の雰囲気を持つモンゴル国は、資源大国』と題して、元日立造船で、現掛田技術士事務所所長の掛田健二 (M45) 氏に、モンゴルの自然と気候、鉱物資源、遊牧産業、エネルギー事情やウランバートル市の市民生活の状況を分かり易く解説して頂きました。Web 会議が初めての方には事前に接続テストも実施しました。

記：坪田博隆 (M51)

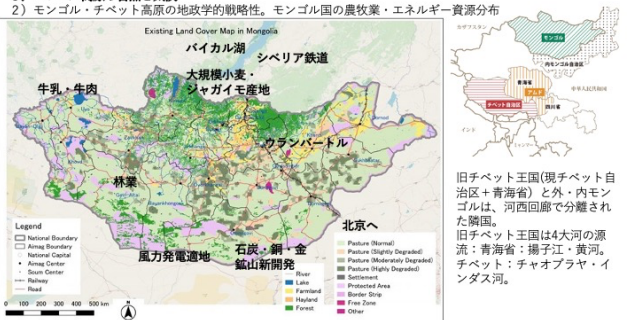
### 1. モンゴル民主化後、明治維新後比較

2. 2. Mo民主化後、明治維新後

	モンゴル国1992—	明治維新後1868—1895
徴兵制	1986-1990ノ連前歳後の民主化闘争 18才徴兵1年間	富国強兵・殖産新興。1890年工業化進展 1899徴兵制・徴兵検査。1894日清戦争
学制改革・大学進学率	男女63%。	義務教育。大学整備。御雇外国人。
留学	欧米日中留学3波:1990,2000,2010年	欧米留学
農牧漁業組織改革	ネグデル解体、土地使用権開放。混乱	農漁業品循環利用衰退。災害で農村疲弊
自然災害	氷雪害ノド。2000-2001年1000万頭死亡	東北冷害、干ばつ、地震台風
伝統生活様式の崩壊	首都集中。年中肉食で生活習慣病。	
人口増加(万人)・人口都市集中	国:2000/2011/2018年:210/ /324万人 首都:2000/2011/2018年:69.1/129/148	国:1872/1912年:3480/5000超万人 東京:
国営鉱工業、大企業	鉱業(銅・金・石炭他)、	製紙・製鉄・造船・重化学工業・銀行
汚職:私下げ、許認可	第4代大統領:汚職追放公約で当選。異出身で情報共有?	藩閥の利権争奪戦。財閥への私下げ・天下り。軍事汚職
政党交代	1992年1〜2019年8の4年ごと政権交代	藩閥政治から自由民権運動。

### 2. モンゴル高原の自然と気候

3. モンゴル高原の自然と気候



### 3. モンゴルの草原・雲・河・放牧



4) モンゴルの草原・雲・河・放牧



羊放牧、臀部脂肪板。山羊が点在

### 4. モンゴル国の鉱物資源地図

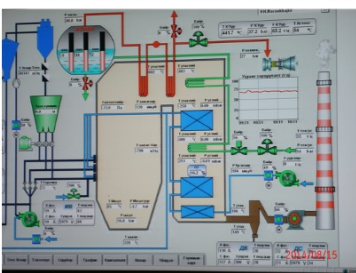


図表3.1-2 モンゴル国の鉱物資源地図

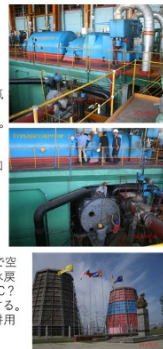
モンゴル国の石炭資源地図 2009

### 5. Darhan 市石炭火力発電所・温水供給所見学

6. 3 Darhan 市 石炭火力発電・温水供給所見学 2014.8.20  
(1) 1960年運用。ノ連製。ウランバートル市第1, 2発電所(廃止)と同時期  
(2) 能力:4.8 MW/5台 (内2台休止中)。本日発電目標 2.3 MW。  
微粉炭焚きボイラ石炭粉砕機からコンベヤでホッパー経由吹き込み。



タービン入口蒸気  
441.7°C, 37.2bar  
->27bar, 65.2t/h.  
給水温度7°C  
燃焼空気250°C  
サイクロン入り口  
ガス温度149°C  
新中央制御室は  
C C R。  
温水供給: 78°Cで空  
中候温配管で送水戻り  
温水温度は50°C?  
暖房停止で凍死する。  
自然空冷・水冷併用  
型冷却塔2基



### 6. ウランバートル市国会議事堂、百貨店



(2)  
U市国会議事堂、  
議事堂前スフ  
パートル広場、  
新空港 2017

ウランバートル市韓国資本百貨店

2017ウランバートル新空港

2016ウランバートル新空港開講前滑走路