

釧路炭鉱のこれまで

幕末の1856 (安政3) 年、開港した箱館 (函館) 港へ石炭を供給す るため、現在の益浦の海岸で北海道初の石炭採掘が行われ、1887(明 治20) 年頃からは石炭の近代的採掘が進められます。

1920 (大正9) 年には「太平洋炭礦株式会社」が設立、日本各地の 炭鉱と比べ、いち早く「機械化炭鉱」として稼働し、多くの技術革新に より1977 (昭和52) 年度には、年間261万トンの生産量を誇りました。

石炭需要の低下により、太平洋炭礦の閉山が決まり、地元経済界や北 海道、釧路市等の自治体、関係諸機関の支援・協力のもと2001 (平成 13) 年12月27日に「釧路コールマイン株式会社」が設立、太平洋炭礦 閉山翌日の2002 (平成14) 年1月31日に509人を採用し操業を開始しま した。



現在の釧路炭鉱の取り組み

日本は世界でも有数の石炭輸入国であり、国内需要量の99%以上を海外からの輸入に依存しています。これからも戦略的に、国際規模での海外 炭の安定供給確保を図るため、釧路コールマイン株式会社の優れた技術を活用した受入・派遣研修を実施しています。

また、2021 (令和3) 年度からは環境にも配慮した事業として、CO2を坑内払い跡に充てんする実証試験も実施しています。「石炭の利用」と 「利用後のCO2の削減」を考え、豊富な海底資源を最大限に活用し、炭鉱だからこそできるCO2の排出削減に向けて取り組んでいます。

炭鉱技術海外移転事業 ~世界に誇る技術力を釧路から海外へ~

釧路コールマイン株式会社では2002(平成14)年度から現在まで、産 炭国であるベトナム・中国・インドネシア・コロンビアに対し、生きた ヤマを活用した技術継承を進めており、海外産炭国からの研修生が釧路 コールマイン株式会社をフィールドとして研修していくことで、海外炭 の安定供給や産炭国への国際貢献につながっています。研修では、機械 化採炭、通気保安、救護、保安監督管理などの技術向上を図っており、 研修対象国から高い評価を受けています。

これまでの長年の実績と経験によって培われ、現在も「生きた現場」 で磨かれ続ける優れた採炭・保安・管理技術を伝えることで、対象国の 石炭生産量が向上し、災害発生率が大幅に減少するなど成果を上げてい ます。また、市では、研修生が釧路で快適に過ごし、日本文化の理解促 進を図ることを目的に、関係団体と連携して研修生と市民との交流事業 を支援しています。





払い跡充てん炭酸塩鉱物化実証試験 ~ 国内唯一だからできる新しい挑戦~

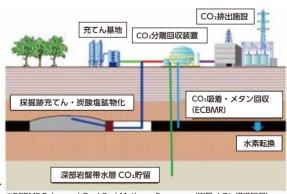
釧路コールマイン株式会社では2021 (令和3) 年度から国の補助を受 け、関係大学および研究機関の協力による分析や技術的なアプローチを 得ながら「払い跡充てん炭酸塩鉱物化実証試験」を行っています。

この試験は、 CO2を石炭灰に 注入し、石炭灰に含まれる酸化 カルシウムと酸化マグネシウム に結合・鉱物化させて古い坑道 に充てんしていくというもので、 脱炭素はもちろん、落盤や自然 発火、メタンガスの流出防止な ど、保安対策の強化にもつなが ります。

日本唯一の生きた炭鉱 だからこそ可能な実証試 験であり、釧路コールマ イン株式会社による新た なカーボンリサイクルの 可能性として、現在も進 められています。

釧路コールマイン株式会社 のカーボンリサイクル構想▶





※ECBMR:Enhanced Coal Bed Methane Recovery(炭層メタン増進回収)

で現場にいるような体験ができます!!

釧路の石炭は、ボイラーなどで燃やすのに向いている一般炭で、含まれる硫 黄分が0.2~0.3%と少ない低公害炭でもあり、火力発電所等で利用されてい

旧太平洋炭礦炭鉱展示館では、釧路の炭鉱が歩んできた道のりや石炭がどの ように掘られているのか等を学ぶことができます。特に模擬坑道では、実際に 石炭採掘の現場にいるような体験ができます。

住 所 桜ケ岡3-1-16 話

休

館」水曜日、年末年始 金 大人300円、子ども200円

日本一の大規模 **1**91-5117 ※10人以上の団体割引あり 開館時間 午前10時~午後4時