



JX金属探開株式会社

多様化する社会ニーズにお応えする技術系コンサルタント

JX金属探開株式会社は、

JX金属グループの一員として1965年に誕生し、地質調査や物理探査、ボーリングなどの技術力をもとに、非鉄金属資源の調査・開発に関わる業務を行ってきました。

これらの業務を中心に、社会の要求に応じて、地熱資源、水理・水文・水質調査、土木地質、地震防災、鉱害防止、温泉・地下水開発、石油・LPG地下備蓄などの分野へ次々と展開してきました。

北海道～九州まで日本全国、時には海外が対象です。

沿革

- 1905 日本鉱業(久原鉱業)創業@日立鉱山
- 1965 探開の前身・日鉱ボーリング(株)の誕生
- 1970 日鉱探開(株)の発足
- ～2002 国内・精密広域調査
- ～2005 資源開発協力基礎調査(G/G調査)
- ～2009 海外構造調査
- 1989～ 石油地下備蓄基地設計
- 1994～ リモートセンシング
- 2002～ 2013 LPG地下備蓄基地建設工事
- 2000年代 カセロネスおよび周辺調査
- 2000年代 八甲田トンネル掘削ズリ管理
- 2000年代 豊羽鉱山休山事業
- 2010年代 豊羽地熱事業
- 2013～ LPG地下備蓄基地操業管理
- 2016 現在の社名“JX金属探開(株)”に
- 2025 ENEOS Xplora(株)が経営参加

探査事業部

非鉄金属資源の探査・資源量評価業務のほか、地熱資源探査業務や休廃止鉱山調査などを行っています。

これらのプロジェクトは、文献調査や地質調査、リモートセンシング、土壌および流体地化学探査および物理探査、地球統計学などを駆使して遂行していきます。

その他にも、資源探査業務で培った地球科学的知識・経験を生かして降下火砕物・火砕流シミュレーションおよび断層調査など多岐にわたる業務を受注しています。

近年ではドローンの活用や高密度電気探査法の導入など、新たな知見を取り入れるよう努めています。

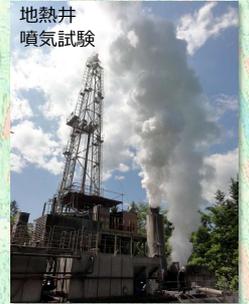
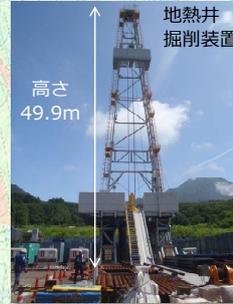


試錐事業部

ボーリングは、非鉄金属や石油・地熱・温泉などの地下資源の探査および評価には欠かすことのできない調査です。

近年は、再生可能エネルギーの地熱発電用坑井掘削や、地震および火山噴火予知の地震計・歪み計を設置するための観測孔としての需要も増えています。

コア採取ボーリングからノンコアボーリングまで、用途に応じた各種の掘削装置を揃え、長年積み上げてきた高度な技術によって、様々な需要に対して効率的で確かなボーリング業務を実現します。



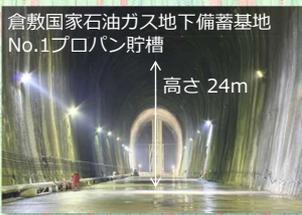
開発事業部

鉱山の開発・操業で得た見識を基礎に、ここ数十年においては、石油・LPG地下備蓄の国家プロジェクトに計画段階から参画し、現在も維持管理業務を継続的に手掛けています。

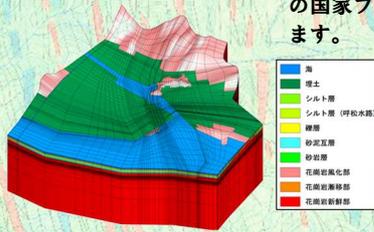
石油・LPG地下備蓄基地では地下の岩盤に設けた巨大な空間に、石油・LPGを水圧により封じ込めて貯蔵しています。

このプロジェクトの中で、地下空間施設的设计・維持管理技術、地下の地盤・岩盤挙動の計測・監視技術、さらには3次元地下水流動シミュレーションによる自然現象の忠実なモデル化のノウハウも積み重ねてきました。

今後も、地下構造物の機能・安全性の長期的評価、地下環境の保全、および地震防災対策といった分野への貢献を目指していきます。



(独)エネルギー・金属鉱物資源機構 提供



倉敷国家石油ガス地下備蓄基地の地下水シミュレーションモデル

これからは…

多様化する社会ニーズを支えていきます。

技術の進歩・社会の成熟とともに、求められるニーズはより多様化・複雑化しています。

今まで培ってきた調査技術を生かし、豪雨・地震など甚大な被害をもたらす自然災害に対応する調査業務も積極的に行っていきます。

また、かねてより地熱事業に積極的に取り組んできましたが、カーボンニュートラルへの社会的要請を受け、CCS事業への参入も目指しています。

住所：東京都千代田区神田錦町一丁目9番地 東京天理ビル4階

電話：03-5577-4916 (代表)

営業所：大館営業所 (秋田県大館市)

事務所：倉敷事務所 (岡山県倉敷市)

創業：1965年4月

資本金：90,000,000円

株主：JX金属株式会社 ENEOS Xplora株式会社

従業員数：73名 (技術系54名・事務系19名) 2025/4現在

お問い合わせ

<https://tankai.co.jp/contact>

