

## エンジニアリング領域の紹介

広瀬 慎平

### Introduction of Mechanical and Electrical Engineering Field

Shimpei HIROSE

#### Abstract

“Mechanical and Electrical Engineering Field” is a new section, which conducts engineering work such as new plants constructions and modifications of our existing plants. As for FY2022, we are conducting copper smelter plants modifications, and a new geothermal power plant construction and so on....

キーワード：エンジニアリング, 起業, 工事, 機械, 電気, 生産技術センター

### 1. はじめに

三菱マテリアル株式会社イノベーションセンターエンジニアリング領域は、2021年度末をもって解散した旧生産技術センターの意思・支援業務を引き継いだ部署です。主に社内直轄拠点やグループ会社の工場建設や量産工場での新規設備導入・設備改良などのエンジニアリング業務をおこなっており、機械、電気のエンジニアで構成されています。

### 2. 組織

旧生産技術センターには設備技術部と土木建築部があり、設備技術部には機械グループ、電気グループ、量産・自動化グループが、土木建築部には、土木グループ、建築グループがありました。これらの二部、5グループで社内及びグループ会社のエンジニアリング支援業務を行ってきました。

2022年度の新組織では、機械、電気グループはイノベーションセンターエンジニアリング領域として、量産・自動化グループは、イノベーションセンター生産技術開発領域へ取り込み、土木・建築部は三菱マテリアルテクノ社の一組織として、引き続きエンジニアリング業務支援を行っています。

エンジニアリング領域は兼務者も含めて、機械エンジニア5名、電気エンジニア3名、計8名の組織となります。

### 3. 主な業務

エンジニアリング領域では、各カンパニーからの支援要請に基づき、新規設備導入や設備改良などの計画検討から工事までの一連の支援を行っております。検討時には仕様精査やVE提案による設計の最適化、工事費削減、工期短縮などの効果を目指しています。現地工事においては安全・予実・工程・品質管理を重点的に行っています。

2022年度のエンジニアリング支援業務は、昨年度から継続の大型案件が主となっており、以下のような支援業務を継続実施中です。

金属事業カンパニー：

直島製錬所：銅熔錬Sコットレル更新起業 他多数

PT.Smelting：増産検討

環境・エネルギー事業カンパニー：

安比地熱発電所建設プロジェクト、他多数

高機能製品カンパニー、加工事業カンパニーでも支援実施中。

また、戦略本社内の業務として保全DXや若手社員の教育などにも参画しています。



広瀬 慎平 Shimpei HIROSE  
エンジニアリング領域  
主任技術主幹 技術マネージャー