

電力流通部門におけるシステム間の相互運用性を確保するための国際標準とは？

# ゼミナール

## 電力流通

**【CIMの概要】** 基ついた設計を行つた者であるCAISOで、CIMは、電力流通のために、モデルの構造や仕様の統一な記法を定める言語(統一モデリング言語)によつて記述される。

【適用範囲と国内外での適用状況】 電力流通部門でのシステム間の相互運用性を確保するためのデータの意味や関係性を示す言葉(こい)である。電力流通部門で用いられるデータには様々な形式(データフォーマット)があり、システム間の相互運用を妨げている。故にCIMを活用することによって、データフォーマットとそこで使用されるデータの管理などのタ

送配電、変電、系統運用などの電力流通部門では、電力系統の監視御、設備やメータ情報を管理などのタ

CIMの概要】 基ついた設計を行つた者であるCAISOで、CIMは、電力流通のために、モデルの構造や仕様の統一な記法を定める言語(統一モデリング言語)によつて記述される。

CIMの概要】 基ついた設計を行つた者であるCAISOで、CIMは、電力流通のために、モデルの構造や仕様の統一な記法を定める言語(統一モデリング言語)によつて記述される。

CIMの概要】 基ついた設計を行つた者であるCAISOで、CIMは、電力流通のために、モデルの構造や仕様の統一な記法を定める言語(統一モデリング言語)によつて記述される。

# データの形式を共通化

## 国内は電力計など採用

めに、様々なシステムやソフトウェアが利用されている。今後、業務の効率化や設備調達コストを低減するためには、これらのシステムやソフトウェアの相互運用性や、仕様と設計の汎用性が必要となる。このようなニーズを満たす方法として、国際電気標準会議(IEC)の定める国際標準の共通情報モデル(CIM)の活用が挙げられる。CIMは、電力流通部門での様々な対象がモデル化されている。モデル化の際には、これらの対象を「もの」として取り扱う。このように手法はオブジェクト指向技術と呼ばれている。CIMは、オブジェクト指向技術に

CIMの概要】 基ついた設計を行つた者であるCAISOで、CIMは、電力流通のために、モデルの構造や仕様の統一な記法を定める言語(統一モデリング言語)によつて記述される。

CIMの概要】 基ついた設計を行つた者であるCAISOで、CIMは、電力流通のために、モデルの構造や仕様の統一な記法を定める言語(統一モデリング言語)によつて記述される。

CIMの概要】 基ついた設計を行つた者であるCAISOで、CIMは、電力流通のために、モデルの構造や仕様の統一な記法を定める言語(統一モデリング言語)によつて記述される。



堂崎 隆志

CIMの概要】 基ついた設計を行つた者であるCAISOで、CIMは、電力流通のために、モデルの構造や仕様の統一な記法を定める言語(統一モデリング言語)によつて記述される。

電力中央研究所 システム技術研究所  
通信システム領域 主任研究員

どうさき・たかし 2019年度入所。専門は電力流通分野における共通情報モデル