

JCMにおける配電網への高効率アモルファス変圧器の導入事業

裕幸計装株式会社
菅原 俊英

発表内容

1. 裕幸計装株式会社 概要
2. JCMプロジェクト紹介
3. プロジェクトのベトナム国内展開
4. プロジェクトの他国展開
5. インフラ展開の成果
6. JCM（設備補助事業）への期待

1. 裕幸計装株式会社 会社概要

1-1. 会社概要

商号	裕幸計装株式会社
創立	1963年12月 創業54年
本社	東京都目黒区
国内拠点 海外拠点	国内拠点: 東京、栃木、埼玉、横浜 海外拠点: ベトナム ハノイ (100%出資会社)
社員数	167名
資本金	1億円
売上高	30.8億円 (2017年5月)
主要営業 品目	1. ビルの、中央監視システム、空調自動制御システム、セキュリティシステムの設計、施工及びメンテナンス、省エネルギー診断及び改善提案

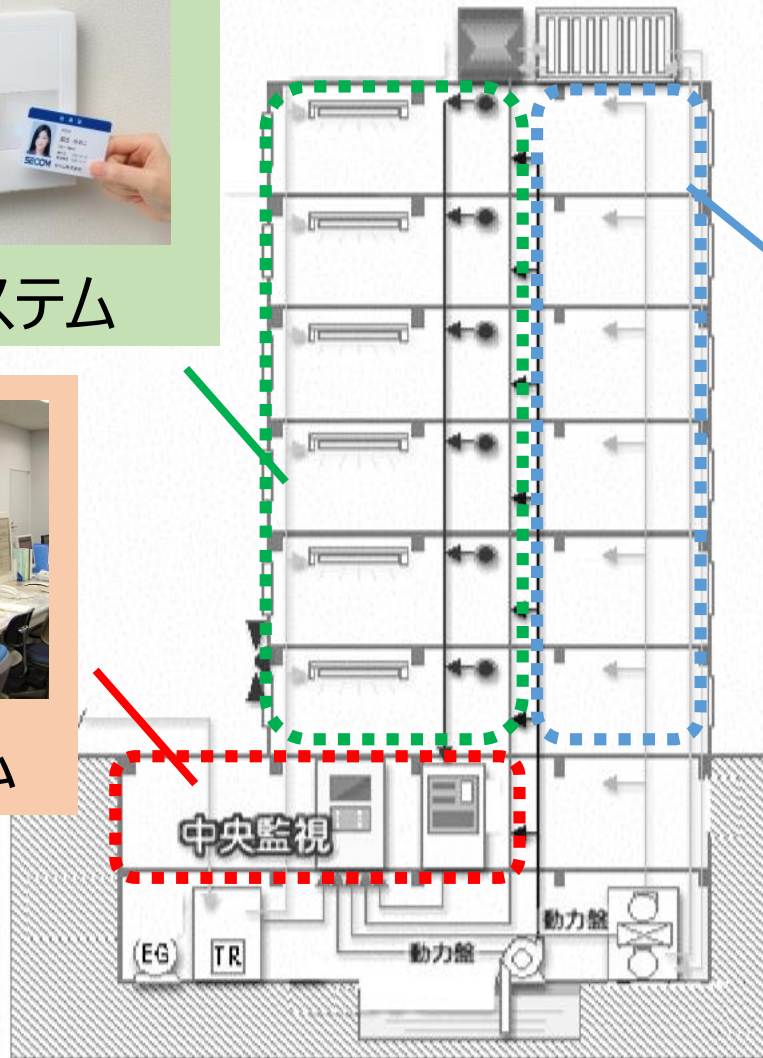
1-2. 取り扱い商品



セキュリティシステム



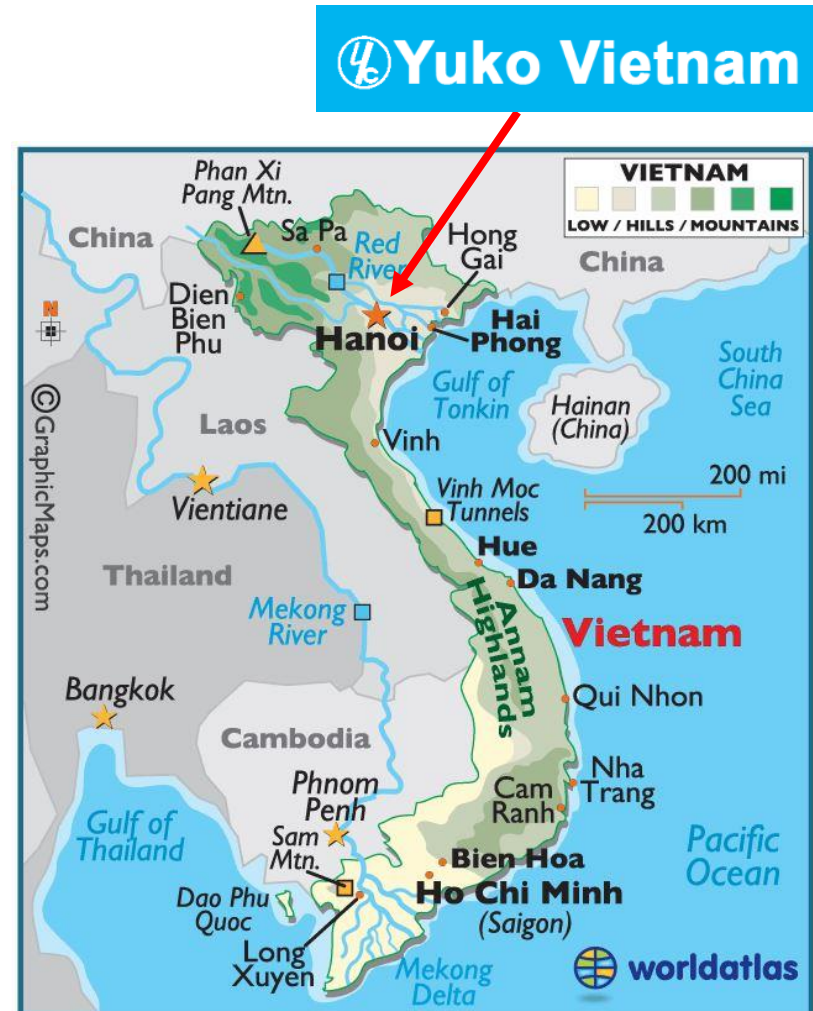
中央監視システム



空調制御システム

1-3. 海外拠点

商号	Yuko Vietnam CO., LTD.
創立	2012年7月
所在地	No.32 Pham Huy Thong Str., Ba Dinh District, Hanoi, Vietnam
主要営業品目	<ol style="list-style-type: none"> ビルディング・マネジメントシステム (BEMS) 及び自動制御システムの設計、施工及びメンテナンス FS、MRV支援 JCM設備補助事業の実務サポート



2. JCMプロジェクト紹介

2-1. プロジェクト概要(1)

プロジェクト名称

- 送配電網におけるアモルファス高効率変圧器の導入

現地事業者

- EVN SPC (南部配電公社)

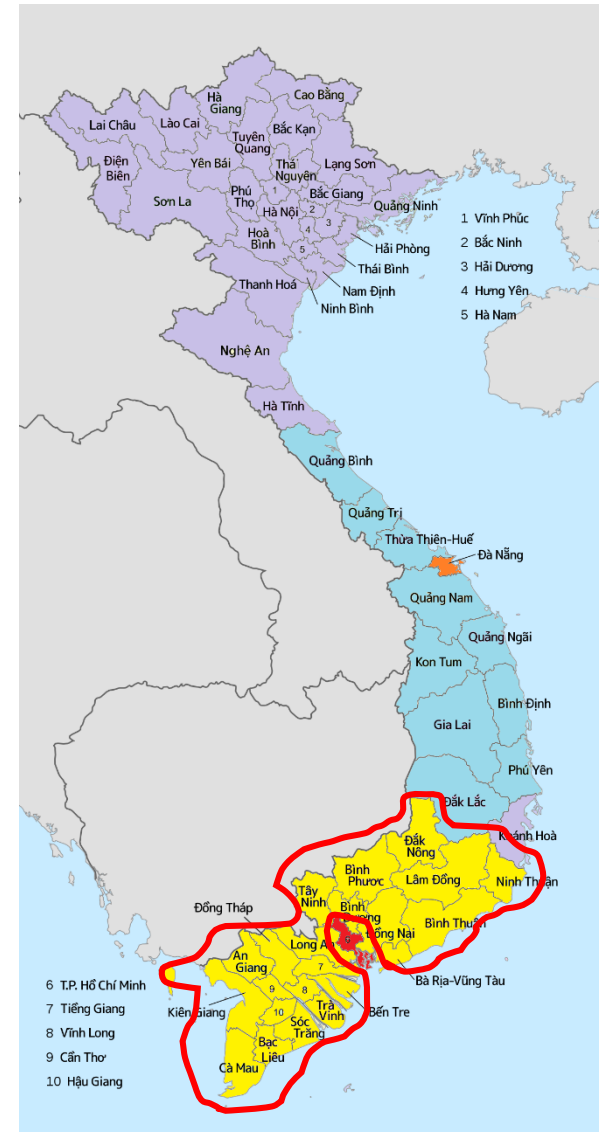
実施期間

- 2015/2/25～2016/2/10

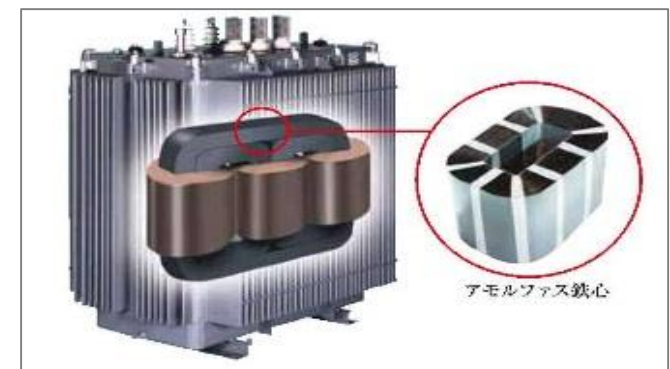
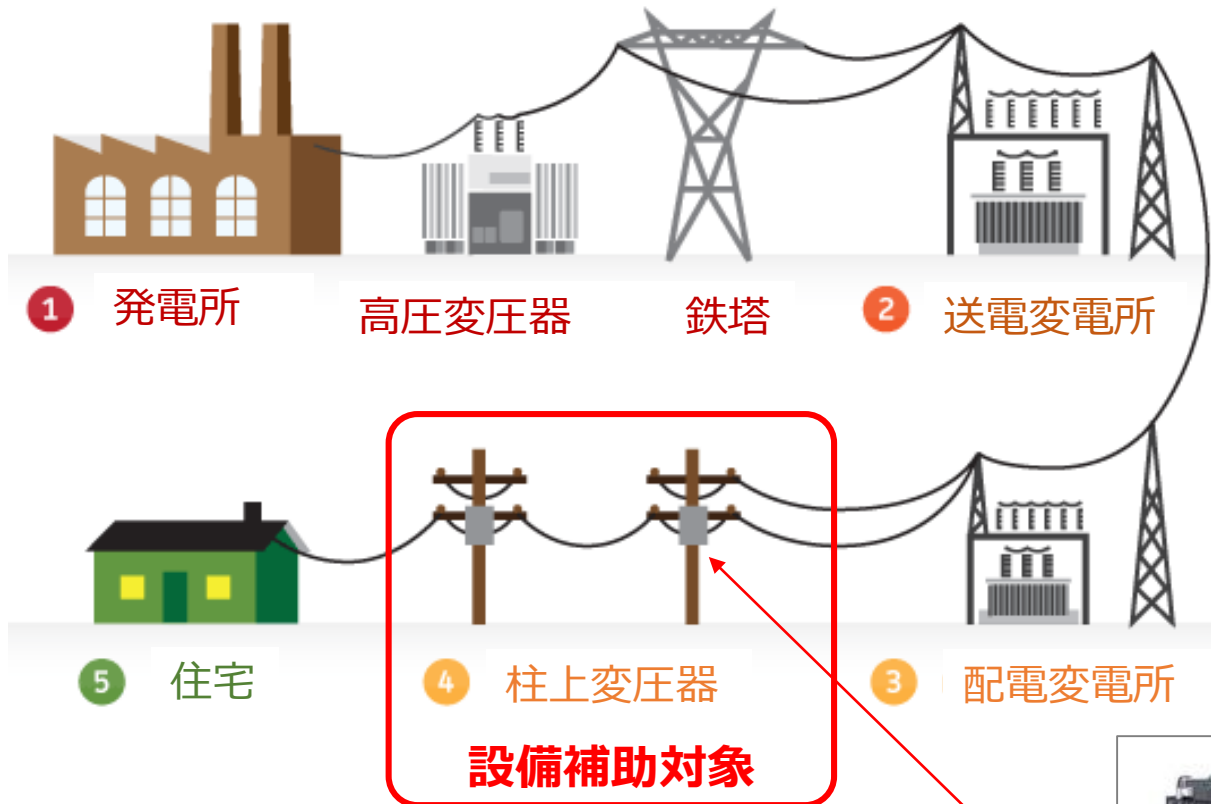
導入技術

- アモルファス合金の鉄心を使用した柱上変圧器

2016/5/15 プロジェクト登録完了
2017/10/10 CO₂クレジット発行(151t)

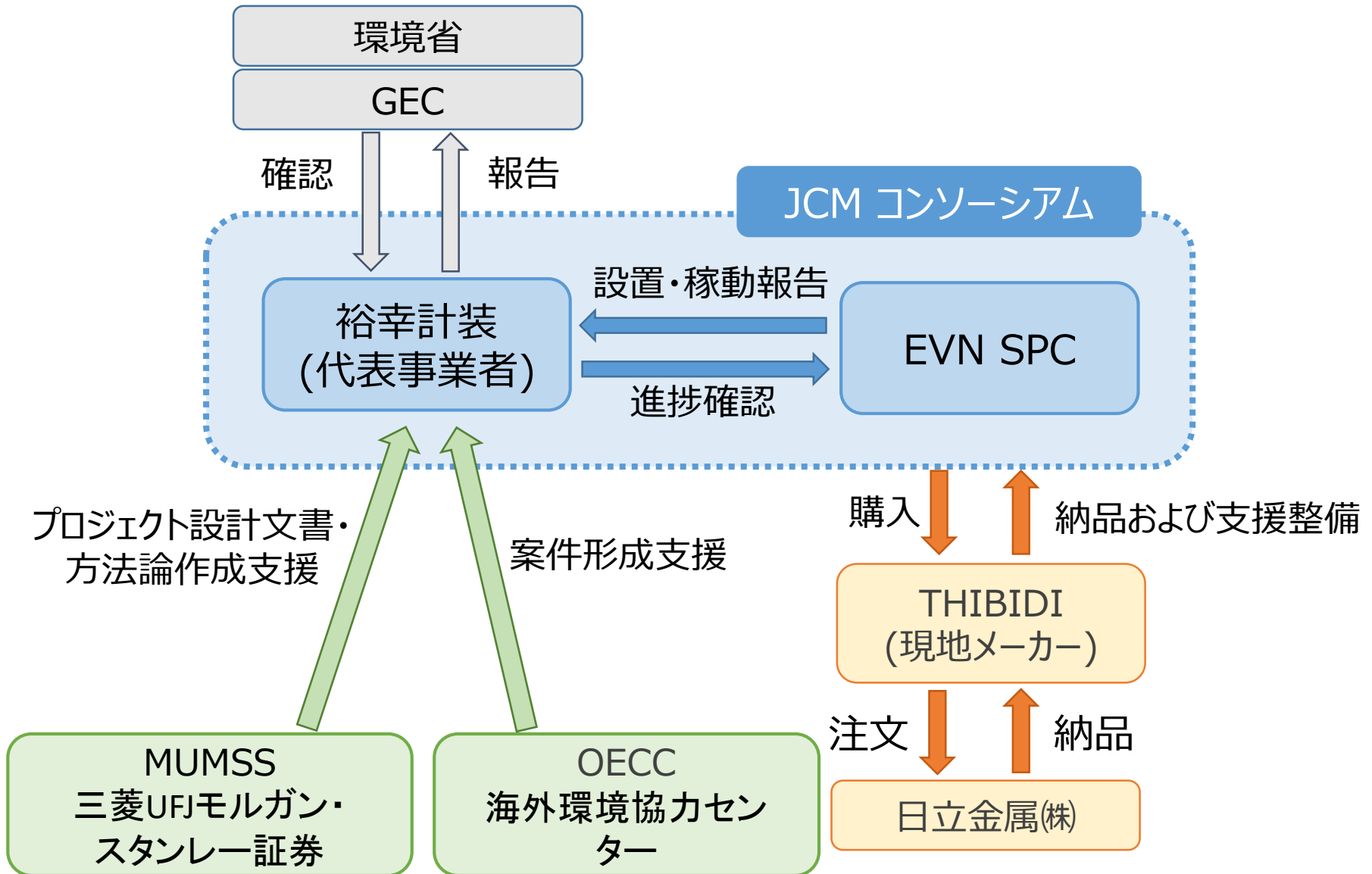


2-2. プロジェクト概要(2)



アモルファス高効率変圧器

2-3. コンソーシアム体制



3. プロジェクトのベトナム国内展開

3. プロジェクトのベトナム国内展開

2014年

- EVN SPC (計1,618台)
- CO2削減量：610tCO₂/年

2015年

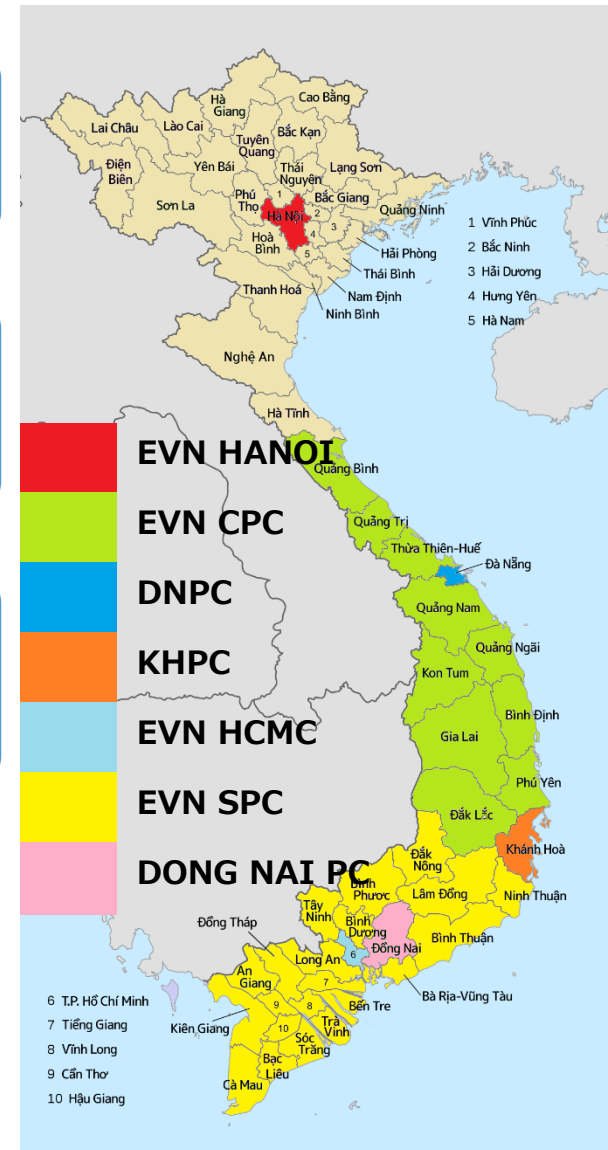
- EVN SPC/EVN HCMC/EVN CPC/Danang PC (計4,843台)
- CO2削減量：4,404tCO₂/年

2016年

- EVN SPC/EVN Hanoi/Khanh Hoa PC/ Dong Nai PC (計3,856台)
- CO2削減量：2,169tCO₂/年

2017年

- Khanh Hoa PC/Dong Nai PC (計2,145台)
- CO2削減量：1,449tCO₂/年



4. プロジェクトの他国展開

4. プロジェクトの他国展開

現地事業者

- EDL (ラオス電力公社)

実施期間

- 2017/9～2019/3

導入台数

- 1,395台

容量合計

- 182MVA

CO2削減量

- 2,099tCO2/年

エネルギー削減量

- 3,642MWh/年



5. インフラ展開の成果

5-1. ベトナムでのインフラ展開の成果

背景

- 送配電網の効率化の要求
- 安定的な電力供給基盤の要求

JCM事業

- 配電ロスの軽減
- 安定的な電力供給の実現
- 経済活動の質の向上
- 故障率の改善

これから

- 当該技術利用の加速
- 自立的な展開

5-2. ラオスでのインフラ展開の展望

背景

- 新たな送配電網の拡充への需要
- 配電ロスの改善の必要性

JCM事業

- 配電ロスの改善
- 安定的な電力供給の実現
- 故障率の改善による生活環境改善

これから

- 他の先進的な技術導入の加速への期待

6. JCM（設備補助事業）への期待

6. JCM（設備補助事業）への苦勞と期待

申請時

- 申請書類の部数の多さ

事業期間中

- 膨大な書類整理
- 時間の感覚の違い
- 契約書の捉え方の違い

これから

- 製品価格
- JCM継続

Challenge of...

計装をエンジニアリングする

裕幸計装株式会社

YUKO-KEISO

Thank you for your kind attention!



<http://www.yukokeiso.com/english/index.html>

Mail: t-sugawara@yukokeiso.com