

二国間クレジット制度（JCM）を通じた持続可能な開発への貢献

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



発表内容

1. 裕幸計装株式会社 概要
2. プロジェクト紹介
3. 持続可能な開発について

1. 裕幸計装株式会社 会社案内

1-1.会社概要

商号	裕幸計装株式会社
創立	1963年12月
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	160名
資本金	1億円
売上高	30.8億円(2017年5月)
主要営業品目	<ol style="list-style-type: none">1. 計装システム及び自動制御システムの設計、施工及びメンテナンス2. 電気通信、防犯、防災、電気及び空調設備の設計、施工及びメンテナンス3. 計装機器及び自動制御機器の販売4. 建築物の設計及び工事監理並びに各種設備に係わるコンサルティング業務

1-2. 取り扱い商品概要

この図のような、ビルディングオートメーションシステムの設計、施工、メンテナンスを主に行っております。

セキュリティシステム



パッシブセンサー



カードリーダー



中央監視システム

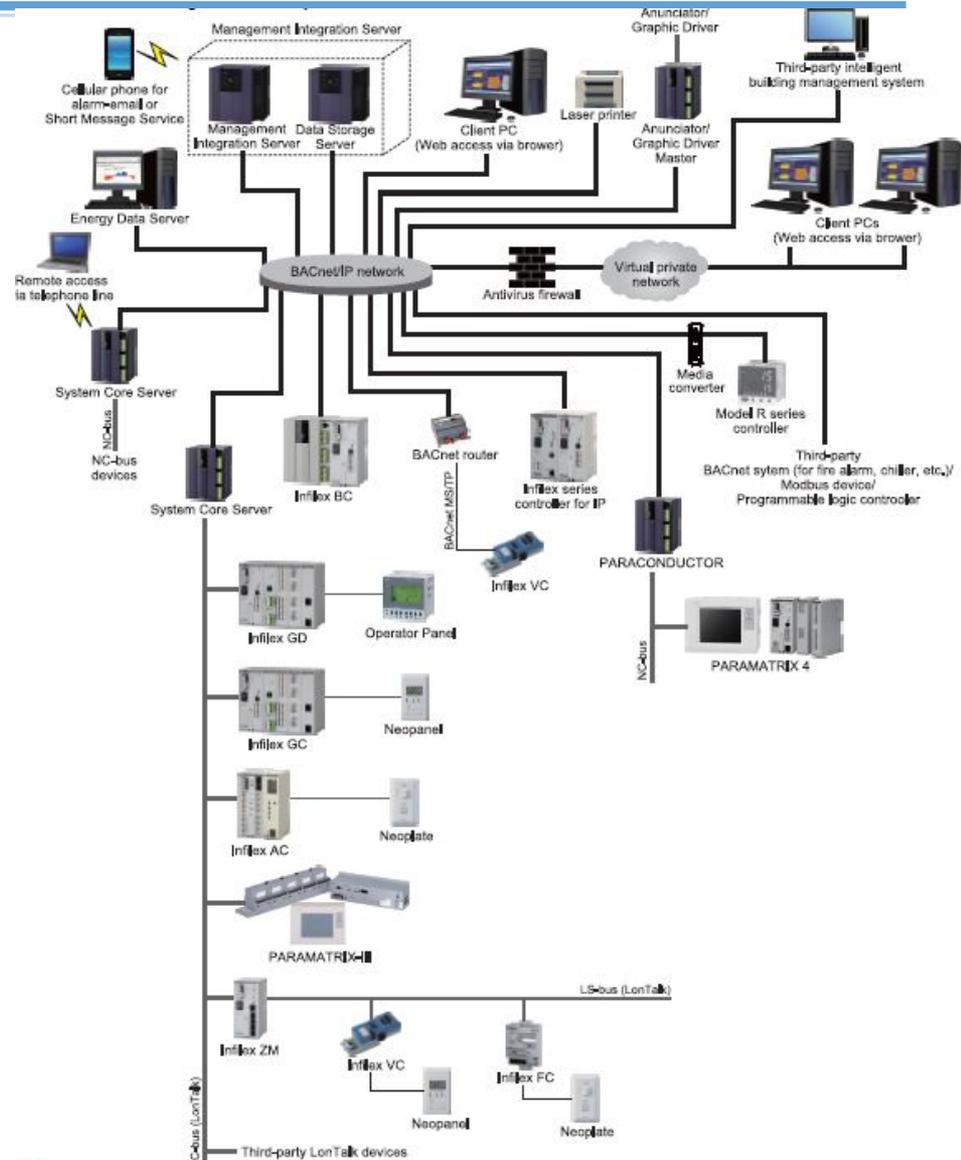


Figure: Building Automations System Configurations
<http://www.azbil.com/products/bi/ba/index.html>

1-3. 海外拠点

Office in Vietnam

(No.32 Pham Huy Thong Str., Ba Dinh District, Hanoi, Vietnam)

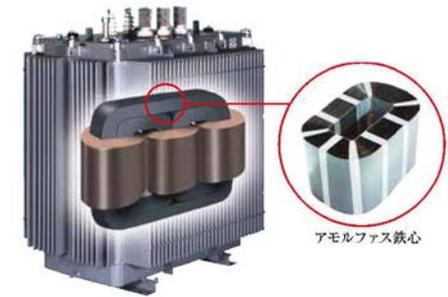
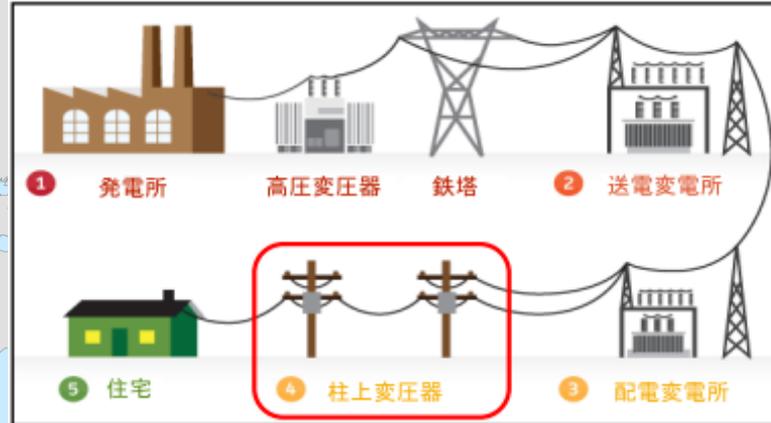


<http://www.worldatlas.com/webimage/countrys/printpage/printpage.php?l=/webimage/countrys/asia/lcolor/vncolor.gif>

<p>創立</p>	<p>2012年7月</p>
<p>主要営業品目</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・計装システム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. 配電網への高効率アモルファス変圧器の導入プロジェクト紹介

2-1. プロジェクト概要



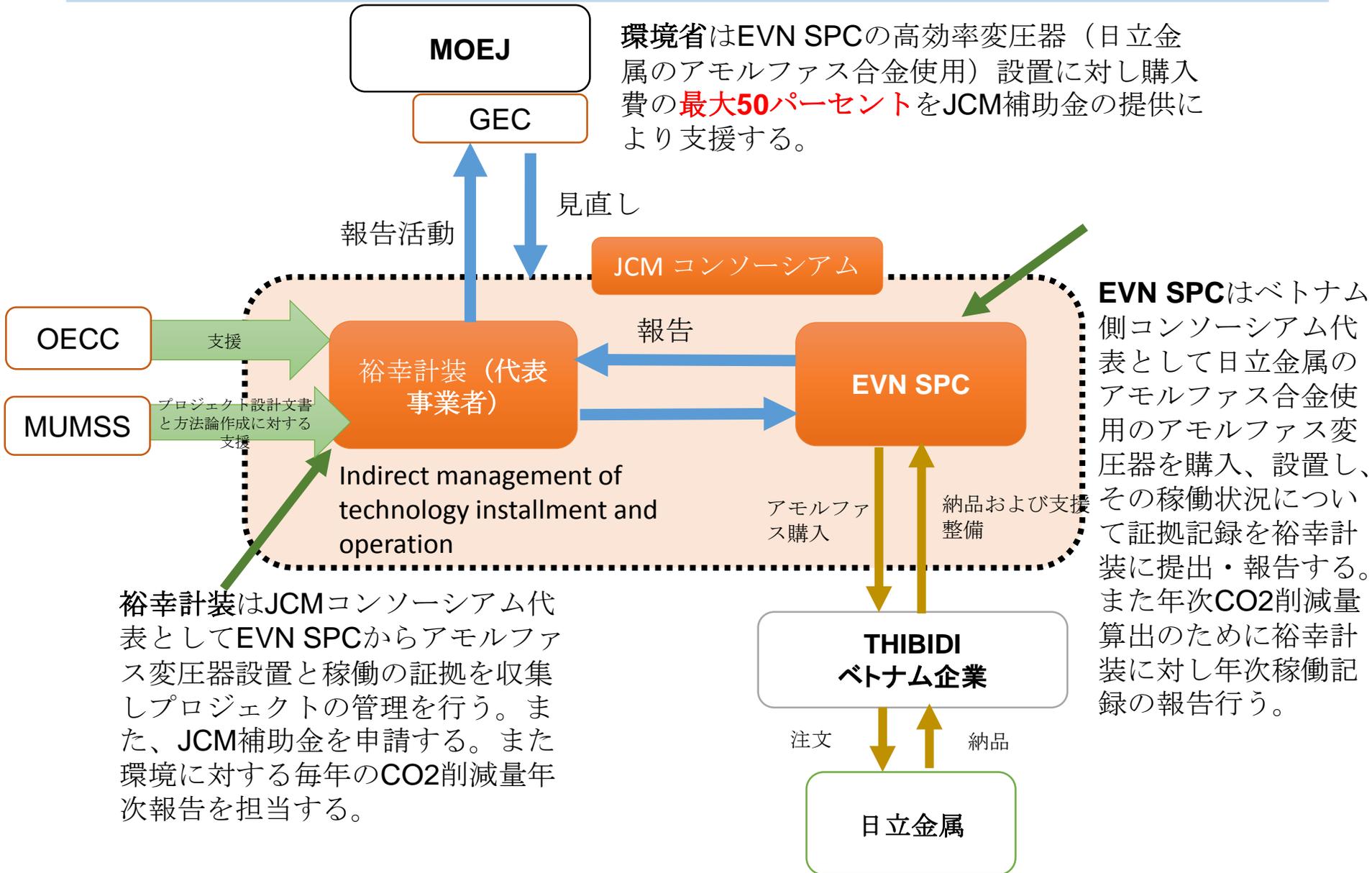
アモルファス高効率変圧器

ベトナム南部の送配電網(南部配電公社管轄地域)にアモルファス高効率変圧器を導入する。アモルファス高効率変圧器は、当該地域において一般に使用されているシリコン型変圧器と比較し、無負荷損失が大幅に低減するため、省エネルギーを図ることができる。その結果、GHG排出削減が実現する。

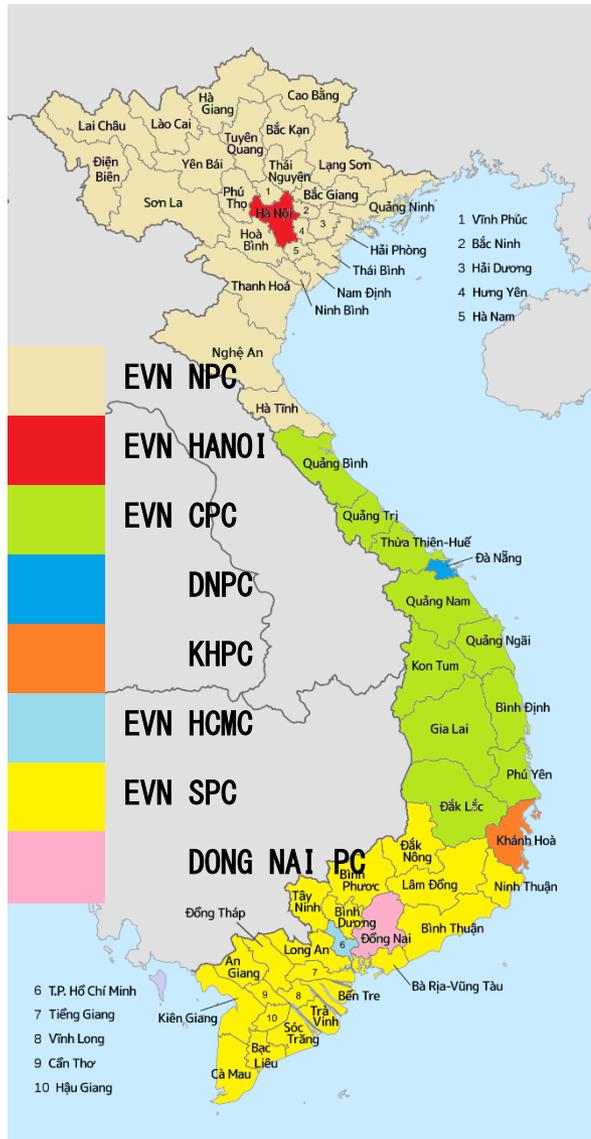


ベトナムで初めてのアモルファス高効率変圧器導入JCM案件(2014年度~2015年度)
 ※2016/05/15 プロジェクト登録

2-2.コンソーシアム体制



2-3. プロジェクトの拡大



ベトナム

JCM PJ	会社名	稼動年	台数	容量合計 (MVA)	CO2削減量 (tCO2/年)	エネルギー削減量 (MWh/年)
1st	SPC	2015	1,618	112	610	1,078
2nd	SPC	2016	2,686	215	4,404	5,880
	HCMC	2016	892	329		
	Danag	2016	282	97		
	CPC	2016	981	194		
3rd	SPC	2017	2,570	190	2,169	4,010
	Hanoi	2016	186	93		
	Khanh Hoa	2016-7	416	68		
	Dong Nai	2016-7	748	112		
4th	Khanh Hoa	2017-9	530	94	379	670
	Dong Nai	2018-9	1,561	265	1,070	1,891
合計			12,470	1,769	8,632	13,529

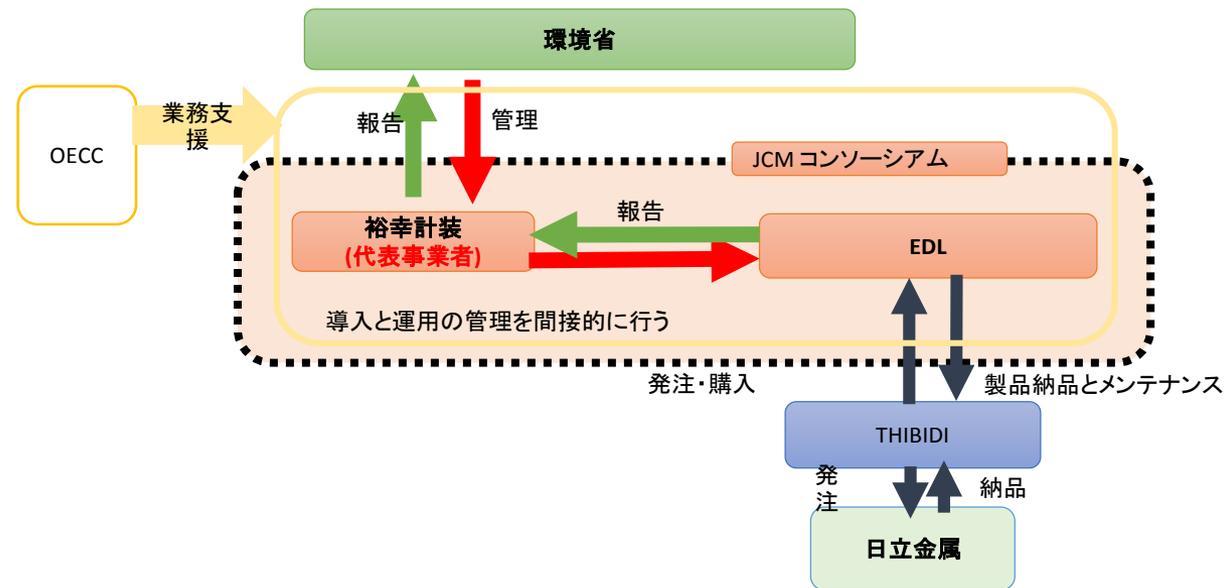
2-4. プロジェクトの拡大



ウィキペディアの執筆者([Capiscuas](#)), 2005, 「Since the addition of the new province in end of 2013. This is the new updated map of Laos provinces.」, (2017年5月14日取得)

ラオス

JCM PJ	会社名	稼動年	台数	容量合計 (MVA)	CO2 削減量 (tCO2/年)	エネルギー削減量 (MWh/年)
1st	EDL	2017-9	1,395	182	2,099	3,642



3. 持続可能な開発について

3. 持続可能な開発について

1. ベトナム

ベトナムでは人口増加や経済発展に伴い、電源開発だけでなく、送配電網の高効率化や安定的な電力供給基盤の確保が求められています。

JCMを活用した本事業によって、ベトナム南部を中心に電力の配電ロスが効率的に軽減されることにより、さらなる安定的な電力供給と経済活動の質の向上が実現することになります。

さらに、南部・中部地域の本事業の成功及び北部へのパイロット事業による技術の実証結果を受けて、今後同技術の利用がより加速することが見込まれます。一部地域では、新規購入の変圧器はアモルファス変圧器を購入することを決定しております。

3. 持続可能な開発について

2. ラオス

・ラオス政府は「第7次国家社会経済開発計画(NSEDP)2011-2015」の電力分野の開発方針として、経済社会開発を推進するために国内電力向け供給を拡充すること、そして将来的には電力輸出により「ASEANのバッテリー」となることを目指す方針を掲げています。

また、今後、全国世帯の電化率を2020年までに90%、2025年までに95%とすることを目標として掲げていますが、このため、新たな送配電網の拡充や、安定的な電力供給のため、配電ロスの改善が必要となっています。

今回、本事業で導入するアモルファス変圧器は、CO2排出削減のみならず、配電に伴う電力ロスを改善し、電力の安定供給に貢献しております。

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