

DELIAの紹介と今後の活動



2019年2月15日
一般社団法人DELIA事務局長
NPO法人QUEST副理事長
芦原秀一

実証予定マンションプライムメゾン 照葉クロススタイル
イメージ図 積水ハウスさまからご提供

2019/1/31

©DELIA・NPOQUEST2019

1. 福岡スマートハウス 2012年4月



2. 福岡市実証実験フルサポート事業 2017年度二期採択

- 2017年11月9日 申請
- 2017年11月29日 プレゼン
- 2017年12月21日 採択授賞式

<http://www.fukuoka-dc.jp.com/?p=21782>



福岡市 実証実験 フルサポート事業

ブロックチェーン活用したローカル仮想発電(VPP)
集合住宅の「地産地消型の一括受電」による新たなサービスの創造

エフビットコミュニケーションズ株式会社
株式会社 スマートエナジー研究所
NPO法人 QUEST

実施計画書



3. DELIA発足記念セミナーパンフ

ブロックチェーンによる 分散エネルギー情報基盤アライアンス (DELIA) 発足記念セミナー

分散型エネルギーの情報基盤の開発およびそのビジネス応用に関わる技術取得とアプリケーションの開発を目的として

「ブロックチェーンによる分散エネルギー情報基盤アライアンス」

(Distributed Energy Ledger Infrastructure Alliance : DELIA)

として次の活動を開始します。この活動を通じて

**分散エネルギーに関する革新的で多様なビジネスの創造を行い、
再生可能エネルギー導入、脱炭素に向けたビジネス拡大を進めます**



日時：4月25日(水) 14:00～17:00

会場：Fukuoka Growth Next 1F

福岡市中央区大名2-6-11 Fukuoka Growth Next (旧大名小学校)

主催：ブロックチェーンによる分散エネルギー情報基盤アライアンス (DELIA)

協賛：株式会社スマートエナジー研究所
NPO法人 QUEST

協力：福岡市

後援：福岡地域戦略推進協議会、スマートモビリティ研究開発センター

○申込は次の URLにてお願いします ▶ <https://goo.gl/Eb2THV>

○問合せ先 NPO法人 QUEST

Mail : info@quest9.org TEL/Fax: 092-846-1600 (芦原、馬場)



懇親会
17:30～
セミナー会場にて
会費 ¥3,000
(予定)

《プログラム》

2018年4月25日 Fukuoka Growth Next 1F

13:30～ <受付開始>

14:00～14:50

ブロックチェーンによる分散エネルギー情報基盤アライアンス (DELIA) 紹介

- (1) 主催者挨拶 福田 晃 NPO法人QUEST 理事長
(九州大学大学院システム情報科学研究院 主幹教授)
- (2) 福岡市実証実験フルサポート事業について
上田 浩平 福岡市総務企画局 企画調整部 企画係長
- (3) 趣旨説明、2018年度事業説明 ～DELIAが実現したいこと～
中村 良道 DELIA 代表
- (4) DELIAの規約、会員規約等説明
芦原 秀一 DELIA 事務局長

14:50～15:00 <休憩・準備>

15:00～17:00 DELIAセミナー

15:00～15:20 (1) ブロックチェーン技術を活用して分散エネルギービジネス活性化
ローカルVPPのコンセプトとDELIAが実現したいこと

中村 良道 DELIA 代表
株式会社スマートエナジー研究所 ファウンダー

15:20～15:55 (2) BBC-1 (ビヨンドブロックチェーンワン) の特徴について

久保 健 株式会社ゼタント 代表取締役
株式会社ブロックチェーンハブ シニアアーキテクト

15:55～16:00 <休憩>

16:00～16:30 (3) 電力分野へのブロックチェーンの応用 動向と内外事例

大串 康彦 株式会社工ボカ 代表取締役

16:30～17:00 (4) 宮古島における島嶼型スマートコミュニティの取り組み

比嘉 直人 株式会社すま工コ 常務取締役

17:30～ 懇親会 (セミナー会場にて)

4. アライアンス (DELIA) 活動概要

DELIAビジョン

再生可能エネルギーの経済的な自立を目指して革新的な分散エネルギーの市場を創り出す

ブロックチェーンによる分散エネルギー情報基盤アライアンス

Distributed Energy Ledger Infrastructure Alliance (DELIA)



テクノロジー

実現したいこと ローカルVPP

再生可能エネルギーの経済的自立

地産地消 配電網の安定に貢献

ユーザ体験 (停電しないリビング)

分散エネルギーの穏やかな統合

太陽電池システム

蓄電池システム V2G など

ブロックチェーン技術を活用する人財育成

電力移動の証明

分散台帳プラットフォームBBc-1を使用する

ブロックチェーン技術の徹底調査

分散エネルギー群制御 高速処理 地域内
融通

ビジネス

分散エネルギー経済圏の創出

分散台帳の多面的活用

革新的なビジネスモデル発明

実経済と金融システムをシームレスに

つなぐデジタル通貨

分散エネルギーの物理特性に合う

トークンの設計

5. 会員規定抜粋

< 幹事 >

事業計画を策定し、事業活動

< 正会員 >

趣旨に賛同する法人、団体

技術習得活動、アプリ開発、およびビジネス活動

< 連携会員 >

趣旨に賛同し参加を希望する大学、研究機関、公共団体等

幹事の推薦により、代表が特に認めた者

< 顧問 >

事業全般への助言、支援

6. 11月6日DELIA一般社団化記念セミナー



- 日時：2018年11月6日 14:00~17:25
- 場所：ハイアットリージェンシー 福岡
福岡県福岡市博多区博多駅東2-14-1
TEL 092-412-1234 (代表)
<https://www.hyattregencyfukuoka.co.jp/access/>
- 定員：150名
- 会費：無料
懇親会 4,000円
- 資料DL：<https://goo.gl/ECxtgQ> (短縮URL)

分散エネルギーの情報基盤の開発およびそのビジネス応用に関わる技術取得とアプリケーションの開発を目的として
「ブロックチェーンによる分散エネルギー情報基盤アライアンス」
(DELIA: Distributed Energy Ledger Infrastructure Alliance)

を立ち上げ分散エネルギーに関する革新的で多様なビジネス創造を行い再生可能エネルギー導入、脱炭素に向けたビジネス拡大を進めています



主 催：一般社団法人 DELIA
(ブロックチェーンによる分散エネルギー情報基盤アライアンス)
協 賛：株式会社スマートエナジー研究所, NPO法人 QUEST
協 力：福岡市
後 援：福岡地域戦略推進協議会 (Fukuoka D.C.)
スマートモビリティ研究開発センター (SMC)

【問合せ】DELIA 事務局 NPO QUEST 実行 戸原、馬場 (TEL/FAX: 092-846-1600 mail: info@quest9.org)

DELIA 一般社団化記念セミナー

日時: 2018年11月6日 14:00 ~ 17:25
場所: ハイアットリージェンシー 福岡
〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-14-1
TEL 092-412-1234 (代表)

プログラム、テーマは一部「調整中」を含みます

時間	分	プログラム	第一幕
14:00 ~ 14:05	5	ご挨拶挨拶 福岡市長	高橋 宗一郎氏
14:05 ~ 14:25	20	DELIA代表挨拶 DELIAで実現したいこと ローカルVPPによる再生可能エネルギーの経済的自立・福岡からスタートアップ DELIA代表 / (株) スマートエナジー研究所 ファウンダー	中村 俊道氏
14:25 ~ 15:05	40	招待講演 第五次エネルギー基本計画の行間を読む 再生可能エネルギーの主力電源について 東京工業大学特別教授/先進エネルギー国際研究センター長	柏木 孝大氏
15:05 ~ 15:10	5	休息	
15:10 ~ 15:50	40	基調講演 ブロックチェーンを超える新しい仕組みBtoCの開発者が語る デジタル通貨とトークンエコミーセについて 慶應義塾大学FCO研究所上席客員 / (株) ブロックチェーンハブ CEO	高野 賢剛氏
15:50 ~ 16:10	20	福岡市産業紹介 スマートシティに向けた福岡市のIoTの取り組み 福岡市経済文化振興局 立地推進部 産業振興課 課長	嵯 浩一氏
16:10 ~ 16:20	10	休息	
時間	分	プログラム	第二幕
16:20 ~ 16:25	5	DELIAの紹介と今後の活動 DELIA事務局長 / NPO法人QUEST 副理事長	戸原 秀一氏
16:25 ~ 16:35	10	DELIAプラットフォームの開発 (SDK) へ向けた試み スルー株式会社 (本社: 福岡市) 代表取締役	西出 寿也氏
16:35 ~ 16:45	10	配電改革とブロックチェーン技術 (株) L.T.I. 代表取締役	柏崎 朝久氏
16:45 ~ 16:55	10	実証実験紹介 I ブロックチェーン技術を用いた電力需要調整サービス (株) 日新システムズ ソーシャル/VR/ARソリューション事業部 事業部長	小根 直大氏
16:55 ~ 17:10	15	実証実験紹介 II 電力地産地消とVPP実現のためのスマートエネルギーシステム (株) 村田製作所 エナジーシステム統括部長/第一開発部シニアマネージャー 佐藤 和三氏/廣野 賢氏	
17:10 ~ 17:20	10	ローカルVPPによる地域エネルギーサービスの展開 (株) 富士通総研 コミュニティエンガージュメント 行動推進グループ プリンシパルコンサルタント	上原 裕典氏
17:20 ~ 17:25	5	閉会挨拶 (クロージング) NPO法人QUEST 理事長 / 九州大学大学院システム情報科学専攻 准教授 九州大学 スマートモビリティ研究開発センター センター長	澤田 晃氏

懇親会 17:30 ~ 19:00 会費 4,000円 (予定)

資料は次のURLからダウンロード方お願いします
資料DL: <https://goo.gl/ECxtgQ> (短縮URL)

【問合せ】DELIA 事務局 NPO QUEST 実行 戸原、馬場 (TEL/FAX: 092-846-1600 mail: info@quest9.org)

7.11月6日DELIA一般社団化記念 セミナー写真

柏木先生@東工大



斉藤先生@慶応



中村部長@福岡市



福田先生@九州大



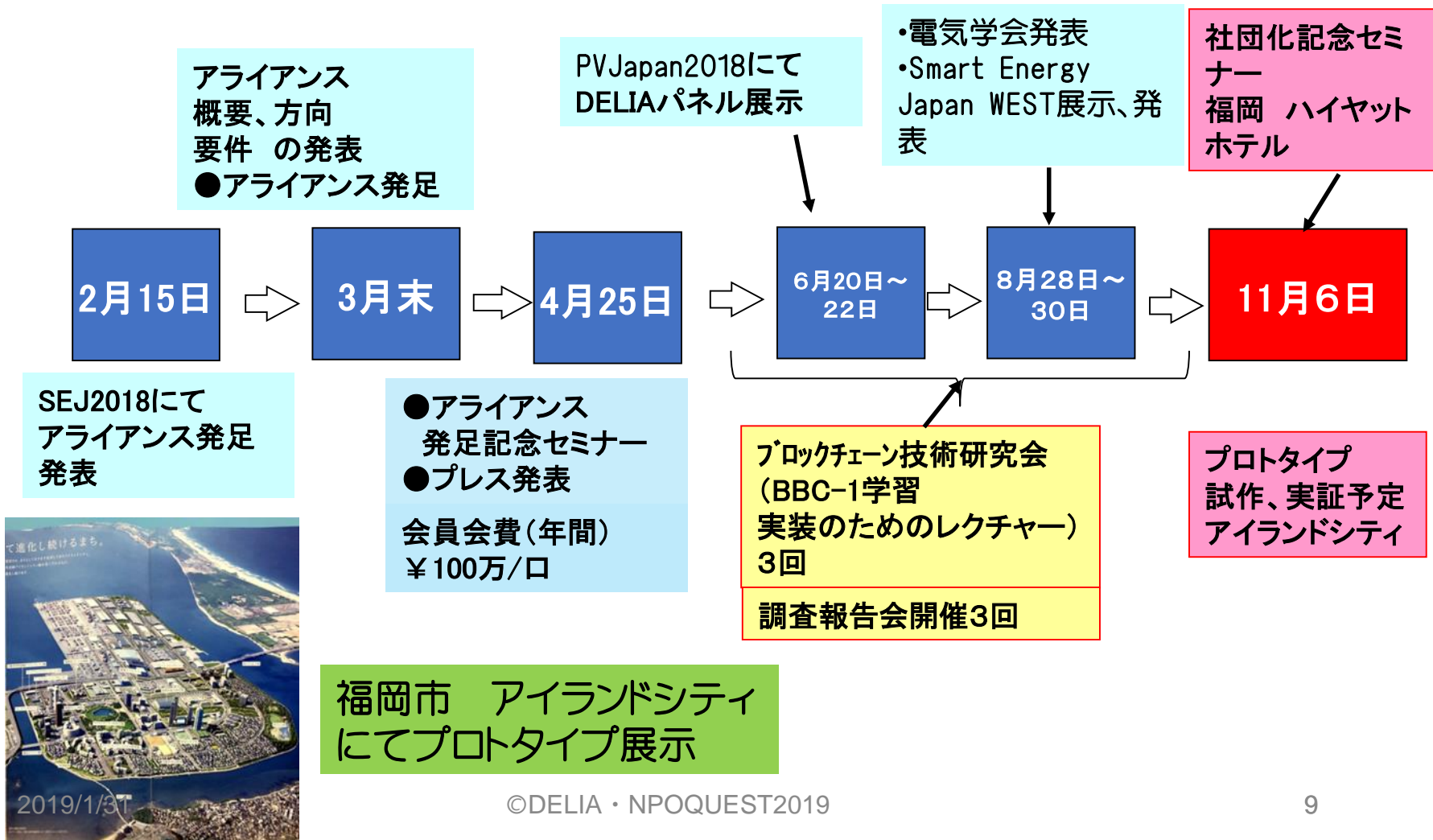
中村代表@DELIA



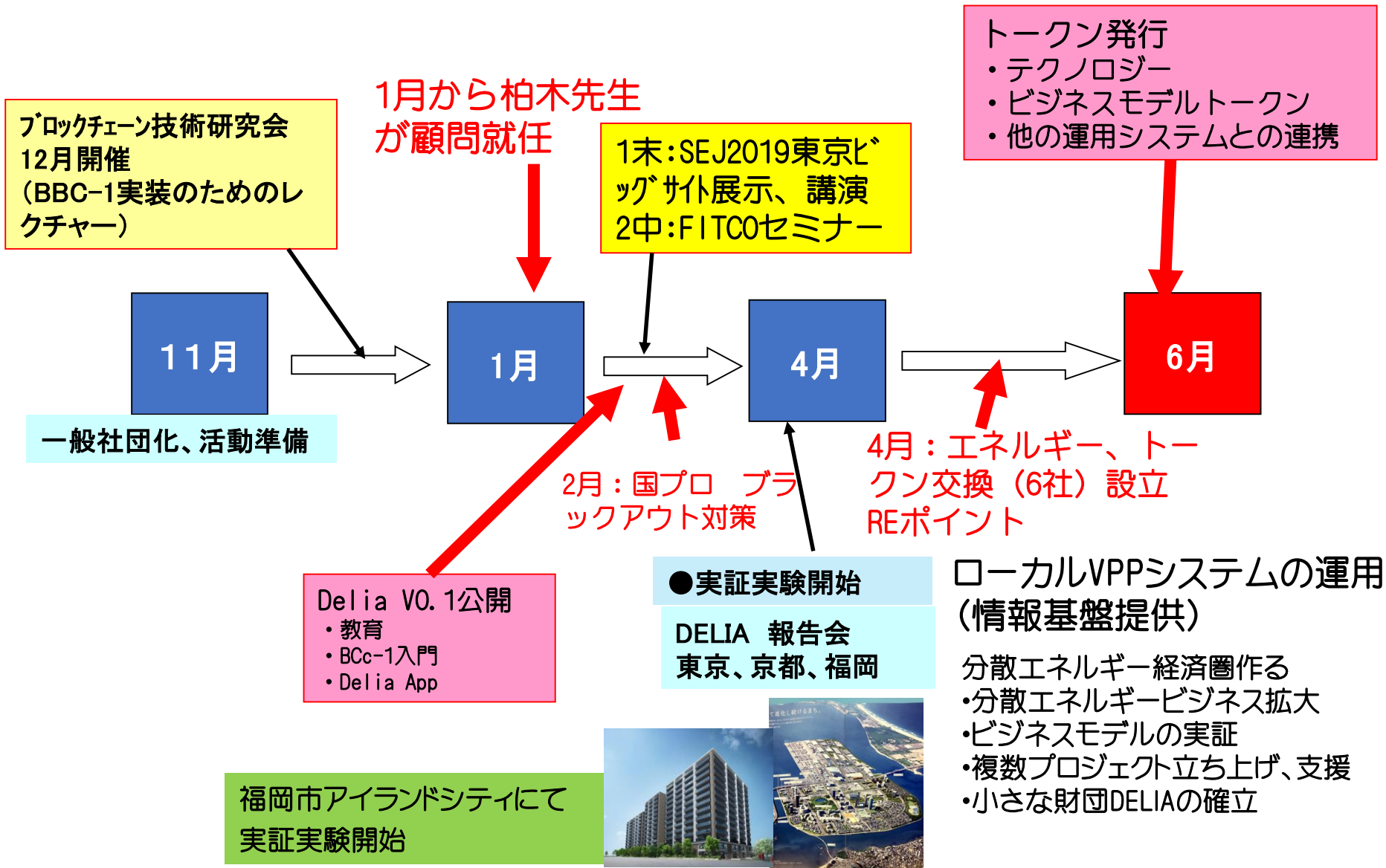
11月6日会場状況



8. DELIA 2018 活動実績



9. DELIA 2019年～今後



10. DELIA 活動実績(5月～)

1. ブロックチェーン技術のエネルギーへのビジネスの応用に関する中間調査報告

3回開催

2. ブロックチェーン技術 研究会

4回開催

3. 展示会および学会発表

展示会 4回 学会 1回 QBP講演

スマートエネルギーセミナー

エネルギーイノベーションジャパン / Smart Energy Japan WEST 展示会 8月28日、29日

再生可能エネルギーの経済的な自立

～脱炭素ビジネスの拡大、ブロックチェーン、ローカルVPP、VPP～



- 日 時 2018年 8月28日(火) 10:00 ~ 15:40
- 会 場 マイドームおおさか 8F第1・2会議室
- 主 催 常翔学園大阪工業大学(仮) / 芝浦工業大学(仮) / 福岡スマートハウスコンソーシアム / 横浜スマートコミュニティ
- 協 賛 ローカルVPPを目指す分散エネルギー技術調査委員会 / パワーエレクトロニクス学会(仮) / IEEE IES Japan Joint Chapter(仮) / 電気学会 家電民生技術委員会(仮) / ブロックチェーンによる分散エネルギー情報基盤アライアンス (DELIA)
- 企 画 JTBコミュニケーションデザイン/スマートエナジー研究所
- 定 員 150名
- 参加費 無料
- セミナーURL (作成中)

時間	プログラム
第1部	
10:00 - 10:05	5 開会挨拶 大阪工業大学 学長 西村 泰志 氏
10:05 - 10:30	25 ブロックチェーンを活用したローカルVPP実証とDELIAの活動(仮) (株)スマートエナジー研究所 ファウンダー / 芝浦工業大学 非常勤講師 / 電気学会 ローカルVPPを目指す分散エネルギー技術調査委員会委員長 中村 良道 氏
10:30 - 10:50	20 スマートシティに向けた福岡市のIoTの取組み(仮) 福岡市 経済観光文化局 新産業振興課 係長 上田 浩平 氏
10:50 - 11:00	10 ブロックチェーンを活用したローカルVPP情報基盤アライアンス NPO法人 QUEST 副理事長 戸原 秀一 氏
11:00 - 11:20	20 エネルギーx屋外型ゲートウェイの展開(仮) (株)日新システムズ ソーシャル・ソリューション事業部 事業部長 小松 宣夫 氏
11:20 - 11:40	20 電力地産地消のためのスマートエネルギーシステム (株)村田製作所 モジュール事業本部 IoT統括部 エネルギー事業推進部 シニアマネージャー 廣野 敦 氏
11:40 - 12:30	50 お昼休憩

第2部	
12:30 - 13:10	40 基調講演 宮古島における島嶼型スマートコミュニティの取り組み(仮) (株)ネクステムズ 代表取締役 比嘉 直人 氏
13:10 - 13:30	20 安定電力を供給し続けるための分散型独立電源システムについて(仮) (株)アハール長崎 営業部 部長 西川 亘 氏
13:30 - 13:50	20 講演者 調整中
13:50 - 14:00	10 休憩
14:00 - 14:20	20 分散型発電所の長期安定稼働と自家消費ビジネスモデル(仮) SMA Japan(株) プロダクトマネージャー 正木 章裕 氏
14:20 - 14:40	20 EVと共存できるフレキシブルVPP(仮) (株)高砂製作所 取締役 営業本部長 吉田 秀樹 氏
14:40 - 15:00	20 新しいテクノロジーが住宅産業を変えてゆく(仮) 横浜市住宅供給公社 暮らし再生プロジェクトマネージャー 今村 美幸 氏
15:00 - 15:20	20 ローカルVPPによる地域エネルギーサービスの展開 (株)富士通総研 コンサルティング本部 公共・地域政策グループ 上保 裕典 氏
15:20 - 15:40	20 ベンチャー事業経営者育成の最前線/開会挨拶 有馬マネジメントデザイン(株) 代表取締役社長 / 横浜スマートコミュニティ代表 / 福岡スマートハウスコンソーシアム副代表 有馬 仁志 氏

■スマートエネルギー・ジャパン / Smart Energy Japan 展示会 2019年1月31日、2月1日

Smart Energy Japan 2019

2019.01.17

スマートエネルギーセミナー

再生可能エネルギーの経済的な自立 ～ブロックチェーン、トークンエコノミー、国土強靱化、 ローカルVPP、電力融通、地産地消～

- 日時 2019年1月31日(木) 10:00～16:25
- 会場 東京ビッグサイト 会議棟 703会議室
- 主催 大阪工業大学/芝浦工業大学/
福岡スマートハウスコンソーシアム/横浜スマートコミュニティ/一般社団法人DELIA
- 協賛 電気学会 ローカルVPPを目指す分散エネルギー技術調査委員会
パワーエレクトロニクス学会/ IEEE IES Japan Joint Chapter
電気学会 家電民生技術委員会
- 企画 JTBCコミュニケーションデザイン/スマートエナジー研究所
- 定員 120名
- 参加費 無料
- セミナーURL : <https://www.smartenergy.co.jp/event/2019/SEJ2019seminar.html>



時間	プログラム
第1部	
10:00 - 10:05	5 開会挨拶 大阪工業大学 教授/電気学会家電民生技術委員会 副委員長 大森 英樹 氏
10:05 - 10:30	25 ブロックチェーン技術でローカルVPPを実現し、トークンエコノミーで社会実装を行う (株)スマートエナジー研究所 ファウンダー/芝浦工業大学 非常勤講師/福岡スマートハウスコンソーシアム 代表/一般社団法人DELIA 代表理事 中村 良道 氏
10:30 - 10:55	25 宮古島における島嶼型スマートコミュニティの取り組み (株)ネクステムズ 代表取締役 比嘉 直人 氏
10:55 - 11:15	20 家と地域と車のエネルギーを結ぶローカルVPP 大阪工業大学 教授/電気学会家電民生技術委員会 副委員長 大森 英樹 氏
11:15 - 11:20	5 休憩
11:20 - 11:40	20 スマートシティに向けた福岡市のIoTの取り組み (仮) 福岡市 経済観光文化局 創業・土地推進部 新産業振興課 課長 梶 浩一 氏
11:40 - 12:00	20 安定電力を供給し続けるための分散型独立電源システムについて (仮) (株)アパール長崎 営業部 部長 西川 亘 氏
12:00 - 13:10	70 お昼休憩

※記載の講演内容は変更になる場合がございますこと、ご了承ください。

第2部	
13:10 - 13:20	10 DELIA (ブロックチェーンを活用したローカルVPP情報基盤アライアンス) の活動について NPO法人 QUEST 副理事長/一般社団法人DELIA 理事兼事務局長 戸原 秀一 氏
13:20 - 13:40	20 電力地産地消とVPP実現のためのスマートエネルギーシステム (株)村田製作所 モジュール事業本部 エナジーシステム統括部 ESS第1商品部 廣野 敦 氏
13:40 - 14:00	20 ブロックチェーン技術を用いた電力需要調整サービス (株)日新システムズ ソーシャル・ソリューション事業部 事業部長 小松 富夫 氏
14:00 - 14:20	20 国土強靱化におけるブロックチェーンを活用した地域づくり 横浜市住宅供給公社 賃貸住宅事業部賃貸住宅事業課 主事 今村 美幸 氏
14:20 - 14:40	20 ゼロエミッション社会と国土強靱化への取り組み (株)高砂製作所 営業本部 本社営業部 部長 古畑 佳久 氏
14:40 - 14:50	10 休憩
第3部	
14:50 - 15:10	20 タイトル未定 (株)ファミリーネット・ジャパン 取締役 常務執行役員 華列 和俊 氏
15:10 - 15:30	20 ローカルVPPによる地域エネルギーサービスの展開 (株)富士通総研 コンサルティング本部 行政経営グループ 上保 祐典 氏
15:30 - 15:50	20 ローカルVPPと蓄電池 長瀬産業 (株) エネルギー事業室 室長/ (株)キャプテックス 代表取締役社長 佐藤 肇 氏
15:50 - 16:10	20 今治スマートコミュニティ構想 イヨビルマンション一括受電モデル 伊豫物産 (株) 代表取締役 中内 健太 氏 / (株)GSユアサ 産業電池電源事業部 システムエンジニアリング本部 SE推進部 第二グループ 垣内 峻 氏
16:10 - 16:25	15 VUCA時代に求められる技術と経営とは/ 閉会の挨拶 有馬マネジメントデザイン(株) 代表取締役社長/横浜スマートコミュニティ代表/福岡スマートハウスコンソーシアム副代表 有馬 仁志 氏

第五次エネルギー基本計画には、再生可能エネルギーの経済的自立が目標として掲げられており、日本の向かうべき指針となっていますが、とりわけその中で、脱炭素社会へ向けたローカルVPP(仮想発電)、地域内の電力融通、再エネ導入、バッテリーシステムの普及が望まれています。ブロックチェーン技術などを活用した分散エネルギーの統合化を早急に実現することがその解として期待されます。

さらに我が国は地震が多く、近年の台風の巨大化により災害が多発しています。国土強靱化の観点から地産地消や電力融通はますますその重要度を増しています。

本セミナーでは、分散エネルギー分野におけるブロックチェーンの活用に焦点を当て、ローカルVPP、地域内融通、暗号技術、P2Pネットワーク、ビジネスデザイン、分散エネルギー経済圏の創出など、再生可能エネルギーとバッテリーの導入を実現する革新的なビジネスデザイン(トークンエコノミーなど)の取り組みを紹介します。

企業の技術部門、企画部門の責任者や中堅の皆様、また次代を担う若手技術者や社会に飛び立とうとする学生の皆さんに、価値ある知見をお届けできるものと確信しております。

■平成30年電気学会産業応用部門大会シンポジウム14 2018年8月30日 近未来の分散エネルギーシステム—ブロックチェーンによるローカルVPP

**平成30年
電気学会産業応用部門大会**
2018 IEE-Japan Industry Applications Society Conference

会期：平成30年8月28日(火)～30日(木)
会場：横浜国立大学(横浜市保土ヶ谷区常盤台79-1)

開催内容

- プレナリーセッション
- 一般セッション
- オーガナイズドセッション
- シンポジウム
- ヤングエンジニアポスターコンペティション (YPC)
- テクニカルツアー
- 懇親会
- 企業展示
- 大学展示
- 女性エンジニアの会
- 若手エンジニアの会 (08時)
- 子ども理科体験教室

論文募集
原稿提出期限：平成30年5月18日(金)

講演原稿

- 一般セッション：論文を日本語または英語で発表討論するもの (日本語論文：2,4,6ページ、英語論文：4,6ページ)
- ヤングエンジニアポスターコンペティション(YPC)：卒業研究や大学院、企業での研究成果(26歳以下の若手研究) (日本語論文、英語論文：1ページ)

論文分野

1. パワーエレクトロニクス、12 電力用半導体電子の用
- 21 産業制御系、22 モーターコントロール、23 タカトロニクス
- 31 画像機、32 静止機、33 回転機制御・モータドライブ、34 リニアドライブ、35 磁気浮上、36 超電導応用
- 41 自動車・電気自動車、42 ITS、43 家電・民生
- 51 ものづくり、52 次世代エネルギーシステム、53 交通・電気鉄道、54 スマートファクトリー、55 公共施設

参加費

区分	大会参加費		懇親会		参加関連論文費 (JASRAE)	
	当日参加	当日参加	当日参加	当日参加	当日参加	当日参加
正員 (正会員、経費負担有り)	38,000円	21,000円	6,000円	6,000円	7,000円	
准員・学生員	8,000円	10,000円	3,000円	3,000円	10,000円	11,000円
会費外 (入会費等)	38,000円	39,000円	6,000円	7,000円		
会費外 (入会費等)	25,000円	28,000円	6,000円	7,000円		

テクニカルツアー
日時：8月31日(金)
内容：日産自動車(株) 追浜工場(予定)
(電気自動車 日産リーフ他の製造工場)

プレナリーセッション
日時：8月28日(火) 9:00~12:30
場所：横浜国立大学 経済学部講義棟2号館
■オープニングセレモニー
■プレナリー講演
海外からの招待者による2件の講演
■特別講演
国内からの招待者による1~2件の講演
■部門表彰

懇親会
日時：8月29日(水) 18:30~20:30(予定)
場所：ローズホテル横浜(横浜中華街)
内容：カンパリアな雰囲気の中で懇話の機会や人脈作りを、日本一の中継地ならではの料理だけでなく、催しなども予定していますので、皆さま奮ってご参加ください。学会会場の横浜国立大学から懇親会会場までは貸切バスでの送迎を準備しております。また、現地解散となりますので、終了後も横浜中華街の有名な店やみなどみらひの夜更をお楽しみいただけます。

企業展示・大学展示
大会期間中、新製品・新技術・研究成果の展示を行います。

シンポジウム
産業応用部門の各技術委員会が企画するシンポジウムを開催します。

子ども理科体験教室
日時：8月12日(日) 9:30~17:30(予定)
場所：かながわ県民センター(横浜駅徒歩約5分)
内容：親子で簡単な製作を楽しむことを通じて、電気のおもしろさと重要性を認識してもらうことを期待し企画します。
テーマ①「スーパースーパーキャパシタを用いた複合型電気自動車」
テーマ②「LEDイルミネーション電子オルゴール」

S14 近未来の分散エネルギーシステム—ブロックチェーンによるローカルVPP

4-S14-1

統合化する分散エネルギービジネス—ブロックチェーン技術によるローカルVPPの実現—
○中村良道(スマートエネルギー研究所)

4-S14-2

国内の既築住宅産業におけるブロックチェーンを活用した省エネ改修(ローカルVPP)に関する提言
○今村美幸(横浜市住宅供給公社)

4-S14-3

バーチャルパワープラント構築のためのエネルギーゲートウェイ
○小松宣夫(日新システムズ)

4-S14-4

ブロックチェーンによる分散エネルギー情報基盤
中村良道(スマートエネルギー研究所)・○芦原秀一(QUEST)・福田 晃(九州大学)

4-S14-5

ローカルVPPによる地域エネルギーサービスの展開
○上保裕典(富士通総研)

4-S14-6

スマートコミュニティの近未来像
○古田康衛(鹿島建設)

11. 連絡先(入会申込、詳細問合せ)

NPO法人 QUEST内 DELIA事務局 芦原、馬場

- TEL/FAX 092-846-1600
- Mail info@quest9.org

募集中

現時点:

正会員 10+

連携会員:13+

福岡市実証実験フルサポート 事業対象



実証予定マンション: プライムメゾン 照葉クロススタイル イメージ図 積水ハウスさまからご提供