

DELIAの紹介と今後の活動



2019年5月9日
一般社団法人DELIA理事・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

2019/2/15

©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/?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) 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

ビジネス



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

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

電力移動の証明

分散台帳プラットフォームBBc-I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

5. 会員規定抜粋

<理事>

事業計画を策定し、事業活動を推進

<正会員>

趣旨に賛同する法人、団体

技術修得活動、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. 組織構成

1) 理事 代表理事 中村良道

理事 今村美幸 福田 晃 馬場 伸一
 芦原 秀一

 齊藤 健爾、竹内 嘉一 手続き中

2) 顧問 柏木孝夫

3) 正会員 12社 + α 、連携会員 17社 + α

7. 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WPP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 俊雄氏
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80c-10の開発者が語る デジタル通貨とトークンエコノミーについて 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CSO	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 福岡市経済文化局産業・土地経済企画課 課長	榎 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力サービス (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WPPによる地域エネルギーサービスの展開 (株) 富士通総研 コミュニティエンタプライズ 行動経営グループ 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)

8. 11月6日DELIA一般社団化記念 セミナー写真

中村DELIA代表



会場 (FGN) 状況



福田 (九大) 顧問



福岡市上田様



ネクステム[®]比嘉様



伊[®]カ 久保様

9. 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



11月6日会場状況



中村代表@DELIA



10. 株式会社chaintope との連携 (2019年2月4日プレスリリース)

■株式会社chaintopeとDELIAは提携し、エネルギー業界へのブロックチェーン実装を推進

■chaintopeはエネルギー業界へのブロックチェーン技術の活用を目的として、DELIAが社会実装に向けてビジネス推進している再生可能エネルギーの経済的自立、分散エネルギーシステムをはじめとしたエネルギー関連事業の研究開発、スマートシティなど社会実装において連携することで合意致しました。

11. 2月15日DELIAセミナー

「ブロックチェーンとエネルギー・トークンエコノミー」

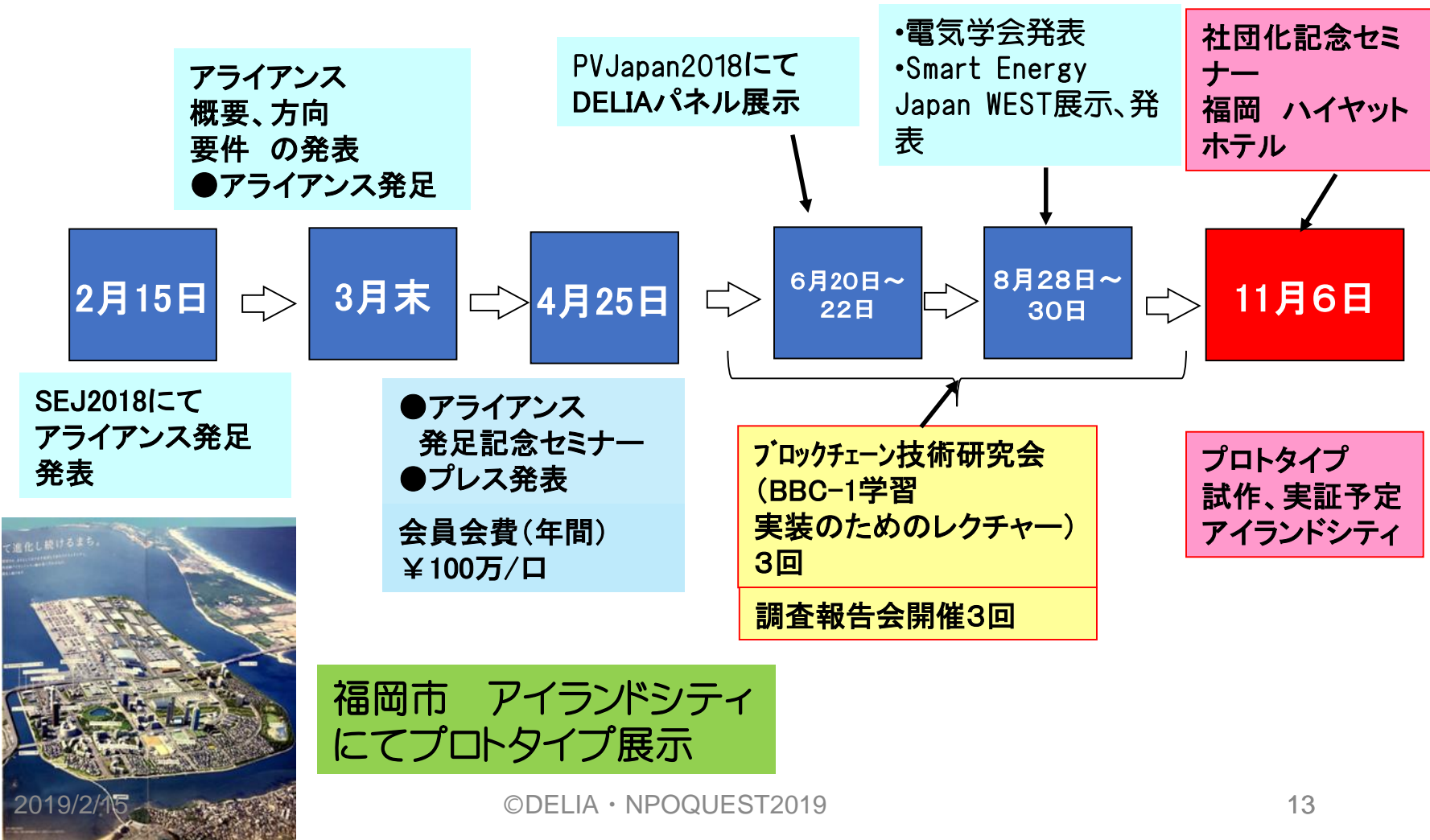
2019年2月15日に「ふくおかAI&IoT祭 in SRP」にて福岡市百道浜の福岡SRPセンタービル開催した。



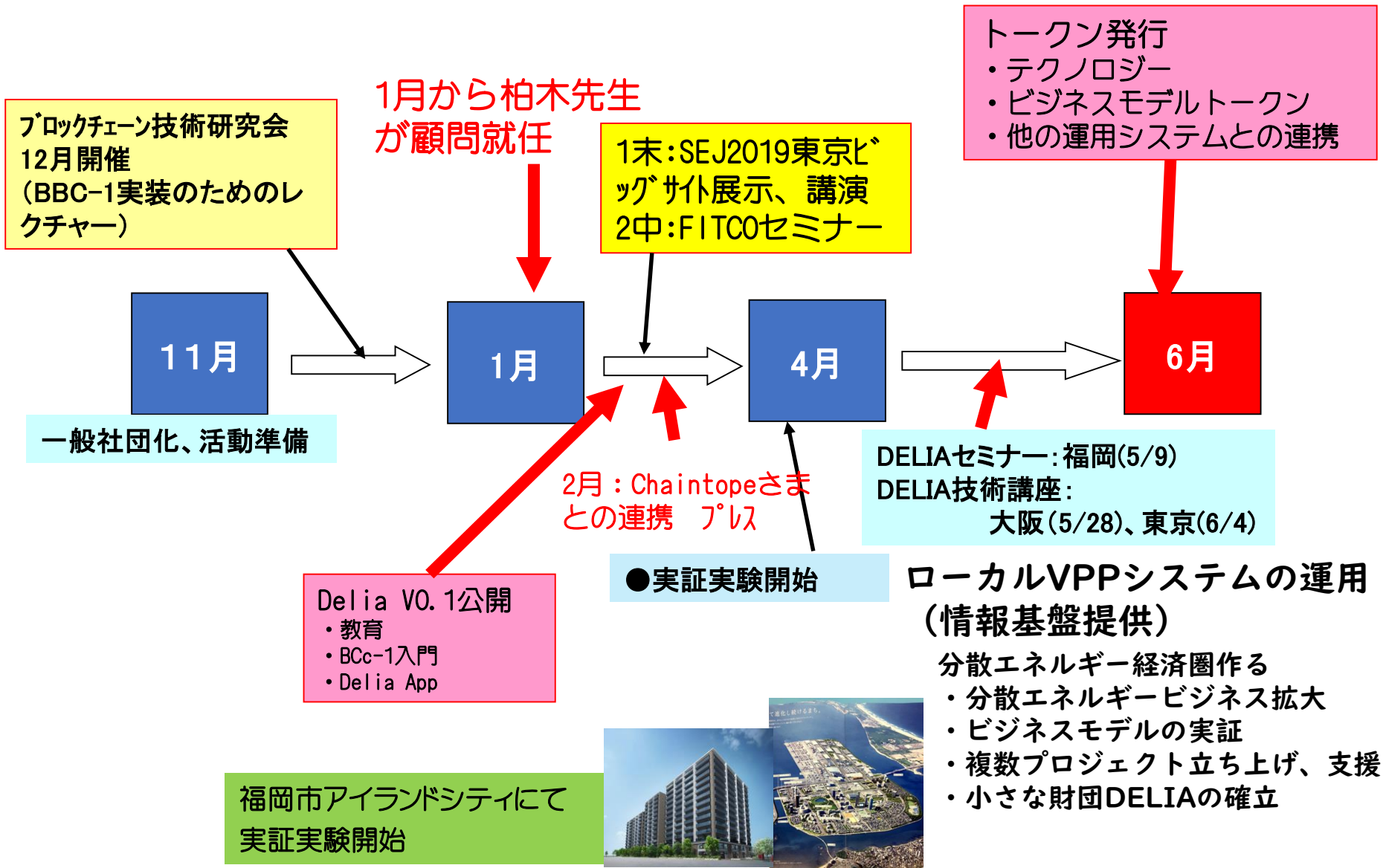
2019年2月15日（左から中村代表、齊藤先生、正田社長、小松部長）
DELIAビジネスセミナー **（齊藤先生による基調講演）**

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
積水ハウスさまからご提供

12. DELIA 2018 活動実績



13. DELIA 2019年～今後



14. DELIA 調査研究ほか 活動実績（5月～）

■調査・研究

(1) エネルギー分野におけるブロックチェーンの活用事例に関する調査研究実施。

エネルギー＋ブロックチェーン動向まとめを行った。

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

■ブロックチェーン技術研究会4回開催（正会員向け）

(1) ブロックチェーン全体について 5月24日

(2) BBC-1の使い方（インストール、チュートリアル実習） 6月20日

(3) DELIA正会員向けビジネス研究会

「地域内でエネルギー融通するためのトークン設計

～「目的と機能」を考える研究会～」 9月13日

(4) BBC-1の実装手順とDELIA APPの解説 12月21日

15. 展示会

(1) PV-Japan2018

6月20日～22日に、パシフィコ横浜にて開催した。

(2) エネルギーイノベーションジャパン

/ Smart Energy Japan WEST

マイドーム大坂にて8月28日、29日に開催。

(3) ET2018カンファレンスプログラム

2018年11月14日15日16日 パシフィコ横浜

(4) スマートエネルギージャパン

/Smart Energy Japan2019

2019年1月31日、2月1日 東京ビックサイト

(5) 最新エネルギー事情セミナー

2019年2月28日 東京 霞ヶ関

16. 電気学会、QBP、IEEE国際会議

■平成30年電気学会産業応用部門大会シンポジウム14

横浜国立大学にて、2018年8月30日に開催した。シンポジウムのテーマは「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」

■QBPワークショップ 11月22日

ロイヤルホテル宗像（旧 玄海ロイヤルホテル）にて中村代表理事が講演。

■The 3rd IEEE ICDCM

(International Conference on DC Microgrids)
2019年5月20日から松江にて

The 3rd IEEE ICDCM
(International Conference on DC Microgrids)
May 20-23, 2019 Kunibiki Messe (Shimane Prefectural Convention Center)

Home | Home | Conference | Venue | For Authors | Program | Registration | Patrons | Exhibition

Matsue History Museum

Sponsor: IEEE, PELS, Technical Co-Sponsors: IEJ, IAS, IECE, IEIEJ, Supporters: DELIA

Platinum Patron: IIT FACILITIES

Gold Patron: DELIA

Silver Patron: MITSUBISHI ELECTRIC D-SMiree

Grant Supporters: Research Foundation for the Electrotechnology of Chubu, Electric Technology

Important Dates

- November 9, 2018: Deadline for digests
- October 15, 2018: Deadline for digests
- December 7, 2018: Notification of acceptance/rejection
- March 10, 2019: Deadline for accepted full papers
- February 28, 2019: Deadline for accepted full papers

What's New

- April 12, 2019: Organizing Committee page is now available.
- February 21, 2019: Program at a Glance page is now available.
- February 21, 2019: Conference Information page is updated.
- February 12, 2019: Accommodation Information page is updated.
- December 28, 2018: Full Paper Submission page is now available.
- December 28, 2018: Online Registration page is updated.

17. 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 12+

連携会員：17+

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