

DELIAの紹介と今後の活動



2018年11月6日
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

2018/11/6

©DELIA・NPOQUEST2018

1. 福岡スマートハウス 2012年4月



2. 福岡スマートハウス パンフ



2018/11/6

©DELIA・NPOQUEST2018

3. 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



6. 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)

7. DELIA発足記念セミナー



Fukuoka Growth Nextにて開催 2018年4月25日



2018/11/6

©DELIA・NPOQUEST2018

6

8. 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

10. 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 >

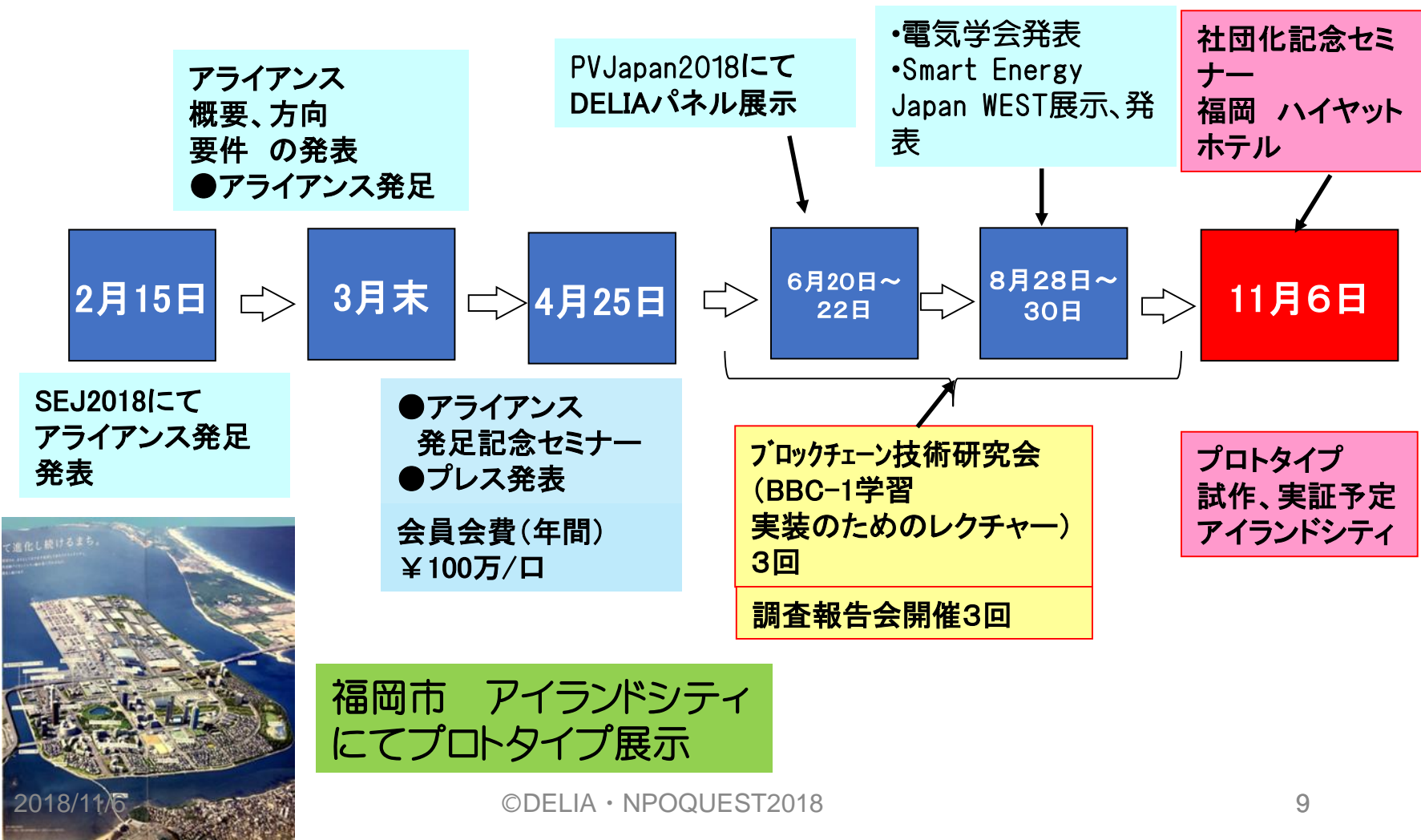
趣旨に賛同し参加を希望する大学、研究機関、公共団体等

幹事の推薦により、代表が特に認めた者

< 顧問 >

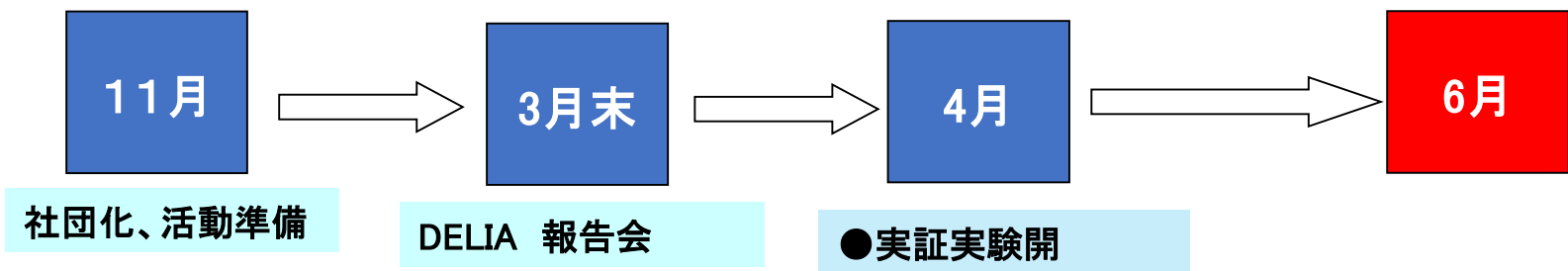
事業全般への助言、支援

11.1 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 活動実績



11.2 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 今後

- トークン発行
- テクノロジー
 - ビジネスモデルトークン
 - 他の運用システムとの連携



福岡市 アイランドシティ
にてプ実証実験開始

ローカルVPPシステムの運用
(情報基盤提供)

- 分散エネルギー経済圏作る
- 分散エネルギービジネス拡大
 - ビジネスモデルの実証
 - 複数プロジェクト立ち上げ、支援
 - 小さな財団DELIAの確立

DELIA 活動実績(5月～10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

3回開催

3. 展示会および学会発表

展示会 2回 学会 1回

展示会および学会発表

■PVJapan2018および、第13回再生可能エネルギー世界展示会

日時: 2018.6.20～22

場所: パシフィコ横浜

■エネルギーイノベーションジャパン / Smart Energy Japan WEST 展示会

日時: 8月28日、29日

場所: マイドームおおさか

セミナー開催 「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～」

■平成30年電気学会産業応用部門大会シンポジウム14

日時: 2018年8月30日

場所: 横浜国立大学

近未来の分散エネルギーシステムーブロックチェーンによるローカルVPP

■一般社団法人ビヨンドブロックチェーン 幹事会員 6月入会

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 芦原 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

■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 画像制御系・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 スマートファシリティ、55 公共施設

参加費

区分	大会参加費		懇親会		参加記録簿(論文)	
	当日受付	当日受付	当日受付	当日受付	当日受付	当日受付
正員	38,000円	21,000円	6,000円	7,000円		
学生	8,000円	10,000円	3,000円	3,000円	10,000円	11,000円
会費外(入会費)	38,000円	39,000円	6,000円	7,000円		
会費外(入会費)	25,000円	28,000円	6,000円	7,000円		

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)

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)

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)

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)

12. 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

二次募集を9月から開始中

現時点:

正会員 10+

連携会員:12+

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