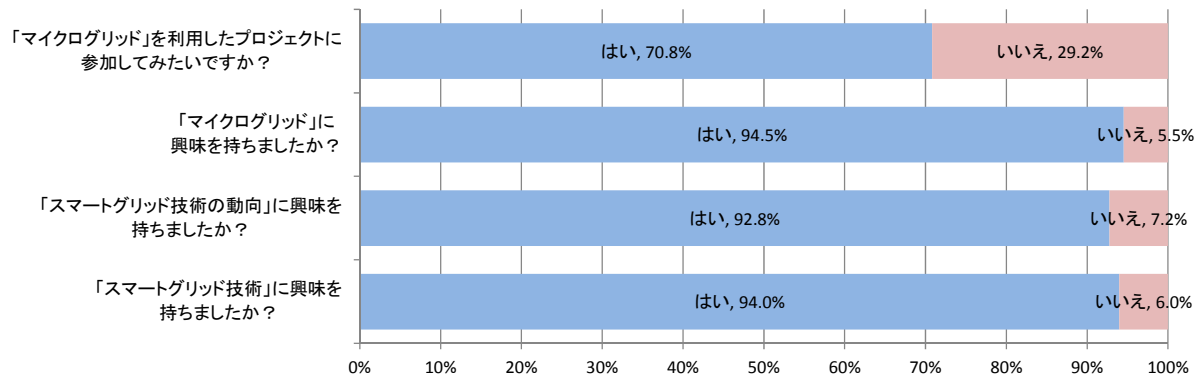


# 第1回 マイクログリッド交流会 学生アンケート

アンケート回収：78名



## 【自由記述】・・・抜粋

### 1. KIT マイクログリッド構想と学生コンテストの実施について

- (1) 学生コンテストでソリューションを提案することが面白そうだった。
- (2) 学生と企業が共同で行うことに関心を持った。
- (3) 企業と共同でプロジェクトを行い、学内で実験を行うのは実践的な経験を積むことができるので良いと思った。
- (4) 専門を超えたものが何かないか？と欲していたところだったので、良いと思った。
- (5) 自分達が学内にマイクログリッドを作り、それを利用して先進的な研究が行えることがよいと思った。

### 2. スマートグリッド技術・動向について

- (1) 自然エネルギーによる発電が増えてきているため、このような技術の発展はとても重要であると思った。
- (2) 従来よりも、効率よく送電する技術が面白かった。
- (3) 国や地域によってニーズが異なり、スマートグリッドに必要な技術も異なることがわかった。また、エネルギーなどの問題解決と生活が豊かになる夢の実現が同時にできると思った。
- (4) 交通インフラ分野にもスマートグリッド技術が使われており、その需要に驚いた。
- (5) 効率よく電力を活用するために、パワーエレクトロニクスの技術は重要だと感じた。

### 3. ZigBee と3Gシールドで作るセンサネットワーク

- (1) 通信距離や、用途に応じて様々なネットワークがあることが分かった。
- (2) マイコンに興味を持つことができた。低価格で始められるようなので、何か作ってみようと思った。
- (3) センサネットワークを応用すれば様々な遠隔操作が可能となるのではないかと考えた。
- (4) Arduino、ZigBee、クラウドを利用することで、iPad からでも操作でき、離れた地点からもデータを見る技術が素晴らしいと思った。
- (5) クラウドを利用したセンサネットワークの構築が安価で作れることを知って驚いた。

#### 4. iNetSec Smart Finder によるネットワーク・センシングとセキュリティ

- (1) 接続端末を監視することで機器のセキュリティ操作が容易になると感じた。
- (2) コンピューターの稼働率を見て擬似的に電気量を量ることはおもしろいと思った。
- (3) IT 機器の見える化による管理が興味深かった。ネットワークやセキュリティについても勉強になった。
- (4) スマートグリッドを進めるにあたって、セキュリティ技術が重要になるような気がした。
- (5) iNetSec Smart Finder によるネットワーク設定の自動化やセキュリティ機能などがすばらしいと思った。

#### 5. プログラマブルフローの紹介と導入メリット・適用事例

- (1) 通信経路が可視化されれば、経路を容易に設定できるのが、面白いと思った。
- (2) システムを可視化することでシステム管理操作がしやすくなると思った。
- (3) プログラムフローは、次世代の進化したネットワークだと感じた。
- (4) プログラマブルフローの柔軟な処理がすごいと思った。
- (5) ネットワークを可視化することは、管理・運用が容易となる良い技術だと思った。

#### 6. 取り組みたい分野や技術

- (1) エネルギーの効率化
- (2) 再生可能エネルギーを用いた発電
- (3) 電力供給分野
- (4) セキュリティ分野
- (5) センサネットワーク技術

#### 7. 交流会全体のご意見・ご感想

- (1) マイクログリッドとは何なのかを交流会を通して理解できた。クラウドコンピューティングを利用したマイクログリッド技術は今後の社会を良くするために重要なことだと思った。
- (2) 今後も交流会に参加して行きたい。
- (3) 良い刺激になった。初めて知る技術についての講演だったのでとても面白かった。実際のシステム開発や製品について具体的な話をして下さったので、解りやすく楽しく聴講することができた。
- (4) スマートグリッド技術が日常の生活に直結していることが分かって良かった。
- (5) 実際の製品開発における裏話なども聞けて、コンテスト参加へのアイデアがでた。