▶ 小特集 ●

Live E!

~活きた地球の環境情報~

ディジタル環境情報の中で自律的な生成/流通/加工/共有に向けて

編集にあたって -人と分野と業界の繋がり-

砂原秀樹 (WIDE プロジェクト)

Internet of Things (IoT), ビッグデータ, オープ ンデータ, データサイエンス, サイバーフィジカル システム. いずれもここ数年で注目されてきたキー ワードである. しかし, こうしたキーワードが注目 される以前からこれらのキーワードにつながる活動 が各所で行われてきている. 今回取り上げる Live E! プロジェクトもその1つであり、2005年5月にス タートしている. 当時は、ディジタル百葉箱(気象 センサ)をつなぎ情報収集するためにインターネッ トを用いるという説明をしていた.しかしながら、

ここから生まれたモノはさまざまな分野に活かされ ていると感じている。今回の特集では、Live E! プ ロジェクトを通して得られたモノをまとめることで、 これらの成果を紹介するとともに、プロジェクトで 得られたもう1つのモノを感じていただければと 考えている.

Live E! プロジェクトは、そもそも建物等に取り 付けられるさまざまなセンサの情報を集めることで さまざまな応用ができるのではないかと考えたこと からスタートしている. 温度, 湿度, 気圧, 風向, 風速、雨量といった情報を共有することで、気象に 関する情報サービスの実現や防災・減災への応用が できるだけでなく、実データを用いた教育の展開と いったさまざまなことが可能であると考えたのであ る、この背景には、インターネットはディジタル情 報を通信/共有するための共通基盤であり接続方法 やその上で使われる応用には依存しないものである



という信念があった. 情報を収集し共有する基盤さ え作ってしまえば、多様な展開ができると考えてい たのである.

また, こうした活動がさまざまな分野や業界の 人々との出会いを生み、新しい考え方を導入できた ことが、もう1つの成果であると考えている、そも そもの出会いは建築業界や建物の機器を扱う業界と の出会いであり、これは IEEE 1888 を通じてグリー ン東大プロジェクトへと繋がっていっている. また, これらのデータを活用する気象あるいは防災という 科学の分野の方々の出会いも生み出している. さら に、防災・減災ということから公共機関とも出会う ことができた. 特に重要だったのは, 教育という観 点で出会った各高等学校などの先生方、そして生徒 たちである. 新しいアイディアを提案し実現してく る彼らと共に活動できたことは本当に楽しいモノで あり、その一部は第 78 回全国大会で実施したジュ

ニア会員セッションへと繋がっている.

こうした状況を知っていただくため、まずプロジ ェクトの概要を江崎と砂原がまとめ、続いてこのプ ロジェクトの成果を基盤として標準化されたセンサ /アクチュエータ間の通信プロトコルである IEEE 1888 について落合、山内が述べている、また、デ ータの活用にあたってその可視化が重要な役割を果 たしているが、これについて木本、中山、井上(潔) が整理した. 最後に, 教育現場での利活用という観 点で高岡、井上(博)がまとめている.

Live E! プロジェクトの成果をご理解いただくと ともに、プロジェクトとして重要な財であった「人, 分野,業界」との繋がりの大切さを感じていただけ れば幸いである.

(2017年1月6日)