

平成25年度補正予算事業「地域オープンイノベーション促進事業
(設備機器の導入・利活用事業)」特別講演の概要

1. 日 時：平成26年7月28日(金) 14:30~16:30
2. 場 所：ハイアット・リージェンシー・福岡 ボールルーム
(福岡市博多区博多駅東 2-14-1)

3. 講演概要

(1)基調講演

テーマ：「GEのグローバル・オープン・イノベーションへの取り組み」

講演者：ゼネラル・エレクトリック・インターナショナル・インク

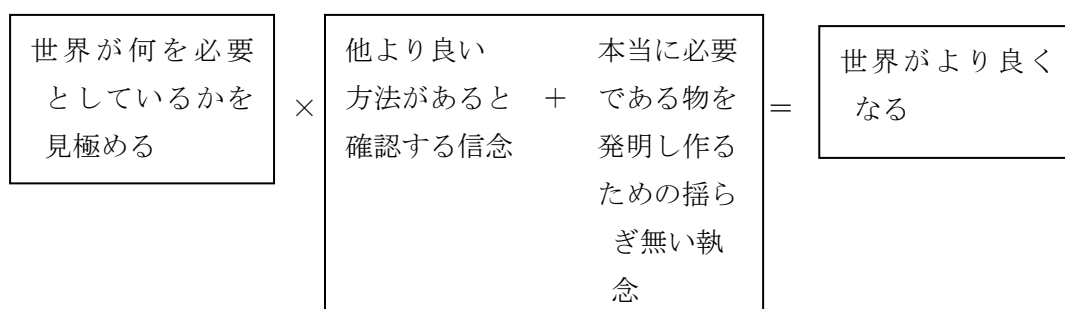
グローバルリサーチセンター日本代表

浅倉 眞司氏

内 容：

- ・GEのイノベーションは会社設立から受け継がれる伝統であり、技術開発は全てマーケットに焦点を当てて行われ、研究開発拠点を順次、世界に拡大している。
- ・GEは“The GE Works”方程式を掲げ、本当に必要なものに取り組む。最も優秀な人が共に働き、参考の技術でエネルギー、ヘルスケア、トランスポート、キャピタル等の厳しいチャレンジに立ち向かう。そして世界のお客様に他に類を見ない価値と生産性を提供する。

(“The GE Works” 方程式)



- ・ 具体的にはコアテクノロジーの新製品開発への応用、新しい技術の発明、先端技術の利用、技術の社内水平展開、インダストリアルインターネットの構築に取り組んでいる。
- ・ 世界レベルの人材を育成すると共に、政府、大学、企業との技術連携にも力を入れている。
- ・ “イノベーションを日本から世界へ”をテーマに、企業連携、日本

GE 技術公募を開催。2014 年 1 月～5 月の公募では 209 件（過去最高）の応募があり、今後、イントラネット展示、協業検討へと進めて行く。

(2)プレゼン

テーマ：「地域オープンイノベーション促進事業で整備する設備について」

説明者：地域オープンイノベーション促進事業 統括専門家 犬養 吉成

内 容：

- 九州・沖縄地方産業競争力協議会で特定された戦略分野に沿って、地域のニーズや社会・市場ニーズを基に、地域企業の研究利用、国際規格への対応、安全性の確認等のための評価試験などに広域的に使用する試験研究・検査機器を整備すると共に、その設備の効果的利活用を図る。
- 「ヘルスケア・バイオ関連分野」及び「クリーン産業分野」を対象に 5 箇所の公設試に次の設備機器を配備する。

設置公設試	注力分野	整備機器名称
福岡県工業技術センター 生物食品研究所	ヘルスケア・バイオ関連分野 (バイオ)	食品機能性マルチ評価システム
長崎県工業技術センター	クリーン産業分野 (エネルギー・環境・次世代自動車)	電気ノイズ安全評価装置
大分県産業科学技術センター	ヘルスケア・バイオ関連分野 (医療機器)	トリプル四重極型誘導結合プラマ質量分析装置 (ICP-MS/MS)
宮崎県工業技術センター	ヘルスケア・バイオ関連分野 (医療機器・バイオ)	光脳機能イメージング装置
鹿児島県工業技術センター	クリーン産業分野 (エネルギー・環境)	温湿度・振動複合環境試験システム

(3)特別講演

テーマ：「3Dプリンタが生み出す新しいものづくり」

講演者：経済産業省 製造産業局素材材産業室 室長補佐 木村 隼斗氏

内 容：

- 3Dプリンタは第3のものづくり（付加製造）と位置づけられ、デジタルデータから直接造形物を生み出す「デジタルファブリケーション」のツ

ールであり、製造プロセスのデジタル化を加速させる。

- 製造業の付加価値作りという観点から2つの方向性がある。一つは精密なものづくりによる高付加価値化であり、研究開発や生産のプロセスが効率化、プロダクトの革新である。もう一つはものづくりの裾野拡大であり、個人も含めた幅広い主体のものづくりツールとしての発展可能性。
- 3Dプリンタは単なる試作の道具では無く、ものづくりに大きく影響を与える技術であるという認識が必要。
- ものづくりプロセスの革新としては、試作・設計の迅速化、生産性の向上（高機能なタイプ）、材料のムダが出ない事による省資源性、形状や内部構造の複雑性、材料の自由による高機能化、人体や自然物などと接点を有する場合の親和性、少量生産品のコスト合理性がある。
- ものづくりの裾野拡大としては、「適量規模の消費市場」が成立する可能性がある。
- 3Dプリンタの発展は日本のものづくりにとって、万能のツールではなく、従来工法との棲み分けであり、これまでのものづくりの強さが消えるのではなく、ノウハウを徹底的に活かす視点が必要。
- 日本の企業のあり方に対して「製造プロセスのデジタル化に伴い求められる競争領域の峻別」、「トライ&エラー型での迅速な商品開発」、「インディーズメーカー」の活用等を通じ、「稼ぐ力」を持ち、持続的な成長を実現する事が必要。

以上