

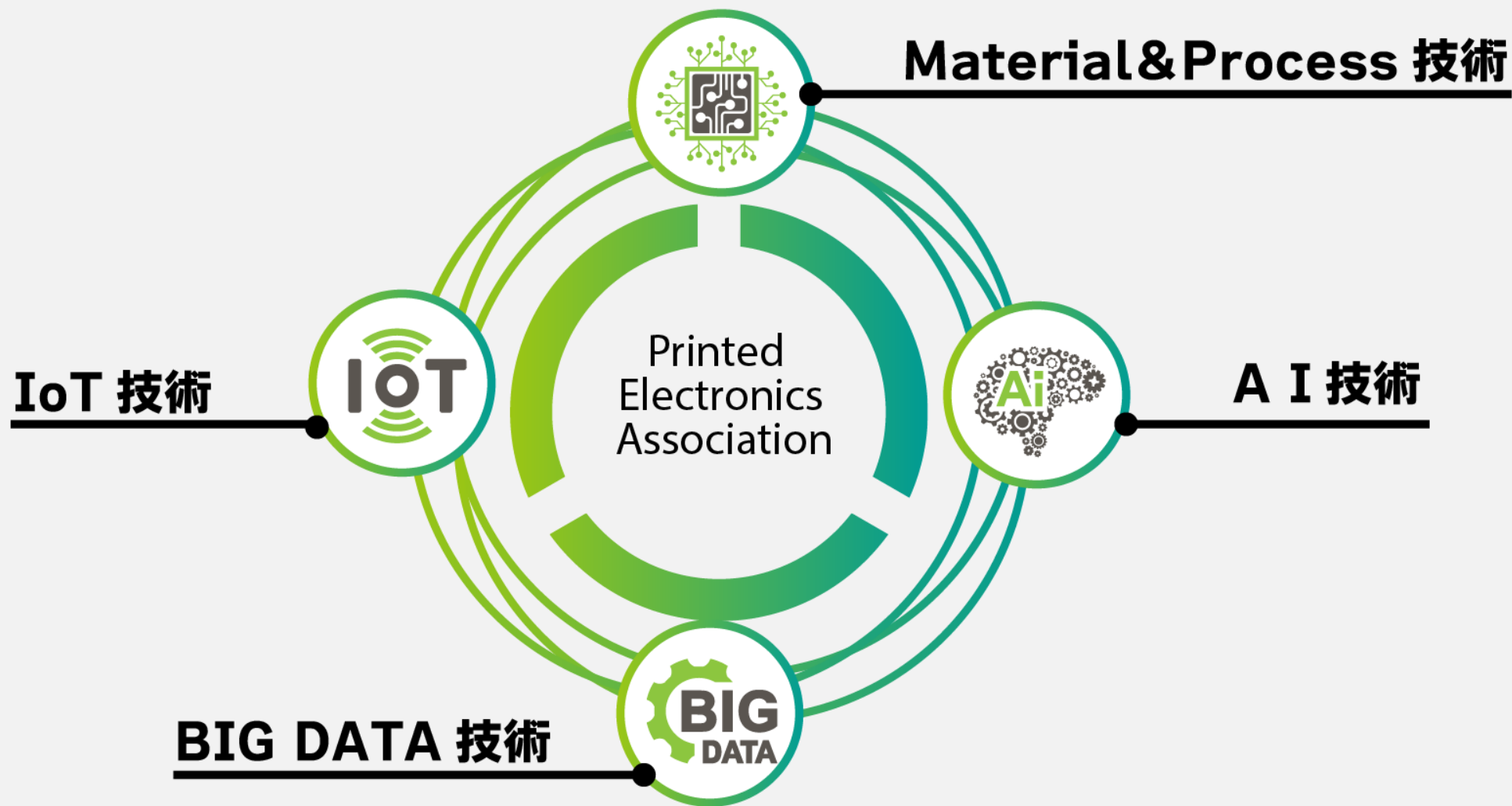
PE による新規事業開拓の 取り組みと展望

2020 年度

PE 研究会 代表幹事 関谷毅

次世代 IoT・AI・PE の融合⇒次世代モノづくり、価値づくり

国内にとどまらず、世界の視点から「人材育成」「知識・情報の蓄積・高度活用」「場づくり」に貢献します。





萌芽的・革新的技術シーズ

産学官連携を起点とした基盤構築

PE技術

インキ等材料、ナノ界面制御、簡易生産手法、高歩留まり、高性能、低ノイズ、長寿命

IoT技術

アナログ/デジタル回路設計、ワイヤレス通信、超低消費電力、薄膜・小型・大容量電池、センサ

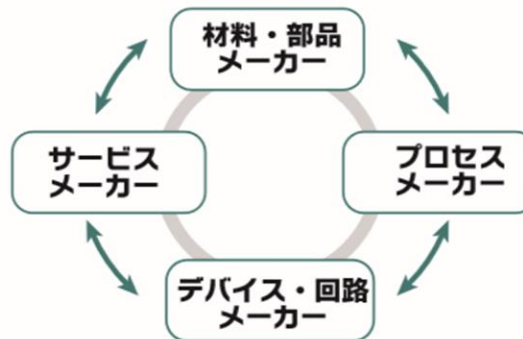
AI技術

プロトタイプ情報処理可視化、機械学習、リアルタイム情報分析&可視化、Big Data

創出する新規産業構造例

- 実空間の超微小な物理・化学量検出を基盤とするサービス
- 膨大な情報の超高速信号処理・リアルタイム可視化AIサービス

実用化・事業化 サービス



実用化されるシステム例

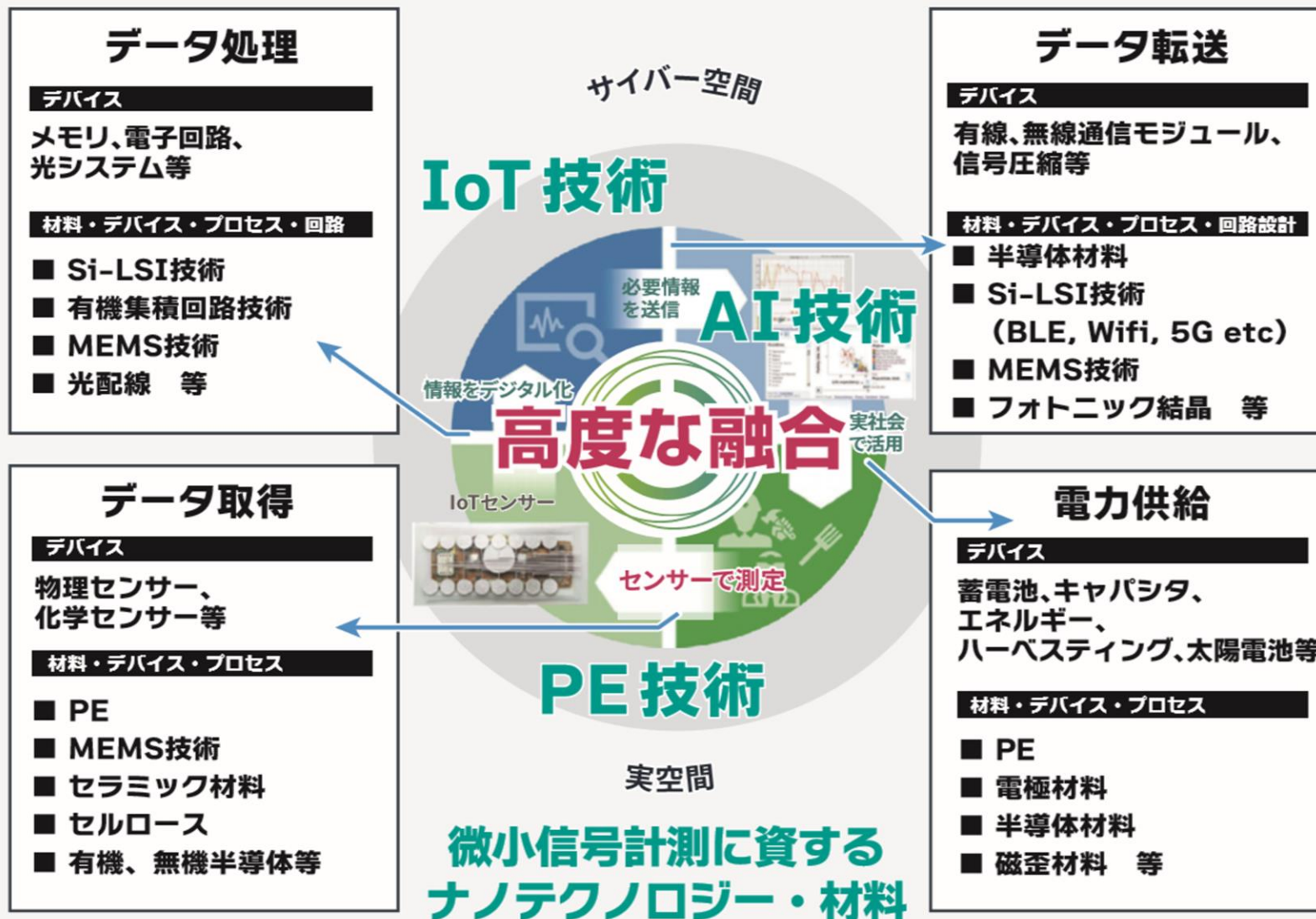
- 輸送機器の自動運転化や高度な運転支援
- 気象、土壌等の外部環境モニタリング
- 職場、工場等における作業員の労働サポート・安心安全
- 様々な病気の予防を可能とするヘルスケアモニタリング
- ヒトの感性や状態の見える化
- 公共インフラ（水、建物等）のモニタリング

標準化・商品化



課題&対策

法的整備、規制緩和、情報セキュリティ、倫理分析能力、消費電力、ビジネス戦略、リスク管理



2020年度

PE 研究会 講演会日程 & 場所

- | | | | | |
|-----|-------------|-----|------|---------|
| 第1回 | 2020年4月3日 | (金) | 13時～ | @東京・汐留 |
| 第2回 | 2020年7月31日 | (金) | 13時～ | @大阪・中ノ島 |
| 第3回 | 2020年11月13日 | (金) | 13時～ | @大阪・中ノ島 |
| 第4回 | 2021年1月22日 | (金) | 13時～ | @東京・汐留 |

詳しい情報は「PE研究会WEB」に掲載いたします。