

企業人材ニーズvs博士人材
シーズマッチングワークショップ2021 (Zoom開催)

事業内容・研究インターンシップの概要説明



June. 2, 2021

プライム プラネット エナジー & ソリューションズ株式会社



両社の経営資源・リソースを結集し、それぞれの強みを融合することで、
業界ナンバーワンの車載用角形電池の実現を目指す

TOYOTA

- 電動車のノウハウと市場データ
- 電池の先行技術
- トヨタ流のモノづくり力

TOYOTA



Panasonic

Panasonic

- 高品質・高い安全性の
高容量・高出力電池の技術
- 量産技術
- 国内外の顧客基盤

両社の強みを融合

車載用角形電池事業の合併会社を設立（設立時期：2020年4月1日）



prime planet
energy & solutions

目指す姿

< 事業範囲 >

車載用角形リチウムイオン電池、
全固体電池、次世代電池に関する
研究・開発・生産技術・製造など

■ No.1開発力の実現

■ No.1製造力の実現

広く自動車メーカーに競争力ある電池を安定供給し、
電動車の普及と環境にやさしいモビリティ社会実現への貢献を加速する

ビジョン

かけがえのない地球
クリーンで豊かな社会を未来へ。

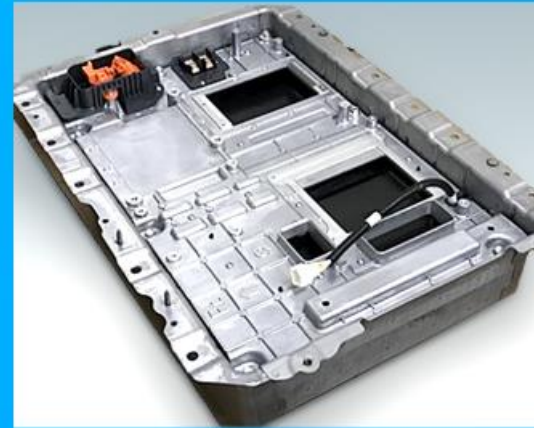
環境にやさしいエネルギーと情報がシームレスにつながり、
ヒトとモノが自由に移動できる暮らしやすい社会に。

主要製品

Solutionの提案



セル・モジュール



パック・システム



電動化のご提案



ハイブリッド車(HEV)

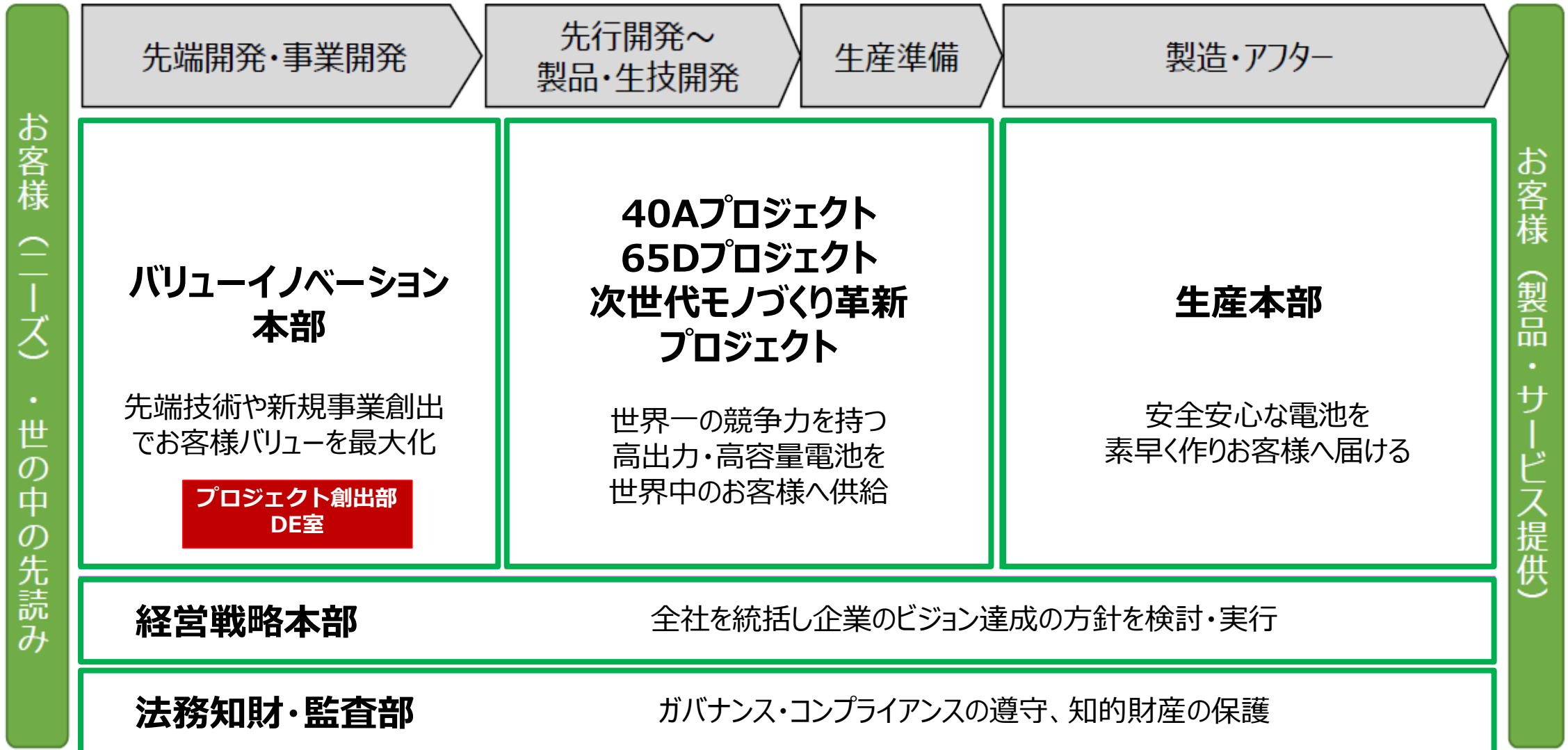


プラグイン・ハイブリッド車(PHEV)



電気自動車(BEV)

スリム&スピーディーに「創って作って売る」を実現するため、昨年にプロジェクト型組織へ移行



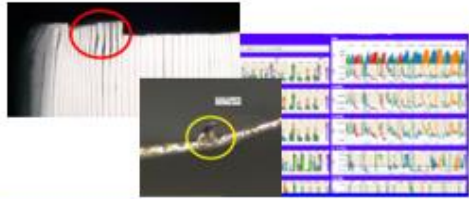
拠点一覧

生産拠点 

開発拠点 



※拠点の一部はトヨタ、パナソニックより場所を賃借



① ビッグデータ解析による工程内不良削減

・姫路でモデル活動推進中



② 開発スリム化（MBD、Sim、xR等）

・VI本部、次世代ものづくり革新プロジェクトで活動推進中



リアルな改善

4本柱の加速

開発・生産プロセス改革10x

・実証試作レス ・実電池評価レス

設備投資△50%

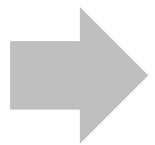
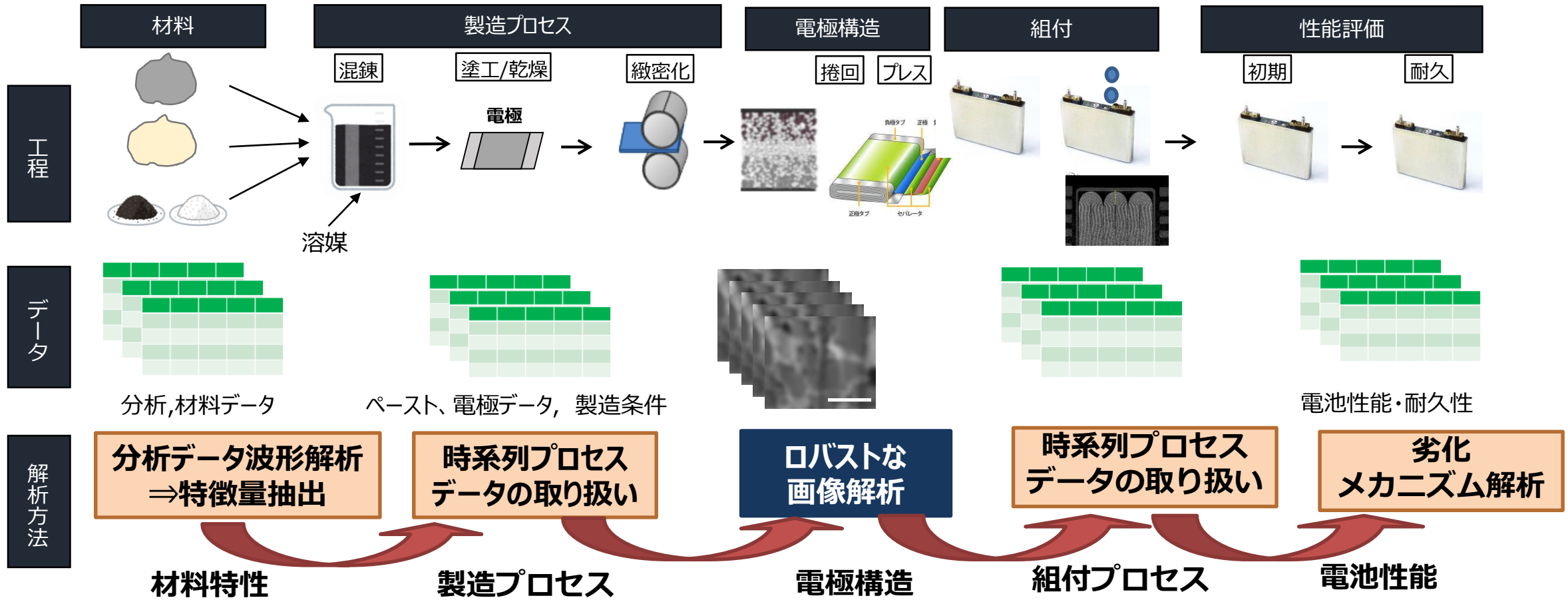
・非正味工程廃止

強い現場づくり

・不良率低減 ・日報廃止

サプライチェーン改革

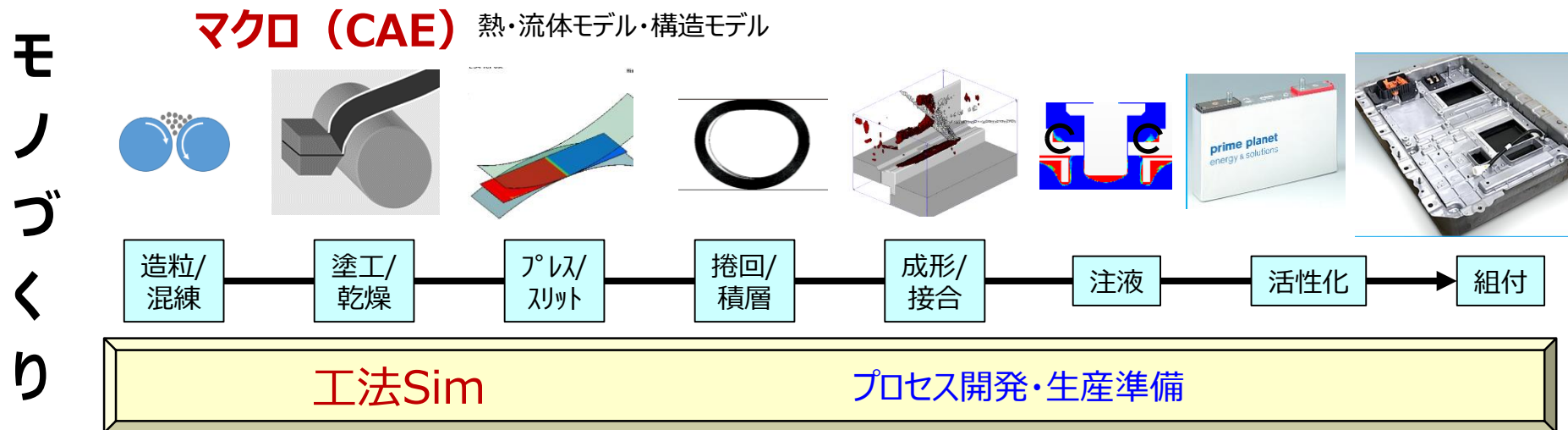
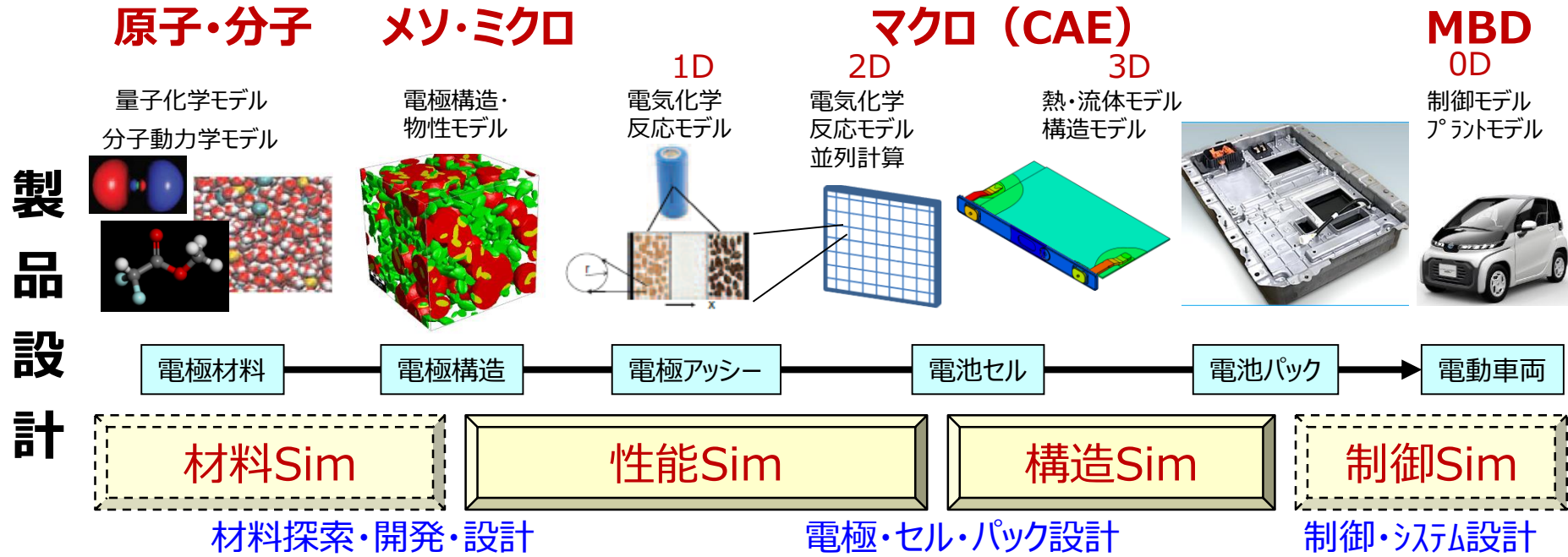
「材料特性 + 製造プロセス + 電極構造 + 電池性能」から一繋ぎの情報を抽出→解析



Factory Kaizen process
+ **Jidoka (予兆) system**

: Problem solving using Big data/ML
: Monitoring system using BD/ML

Collaboration with
TOYOTA RESEARCH INSTITUTE



現在は、性能sim・構造sim・工法simに注力

■ インターンシップ

【時期/期間・募集人数・場所】 6月～12月の間で1カ月程度、4名、愛知県豊田市

【実施テーマ・必要スキル】

①電池試作、生産データ解析（データサイエンス）

→SQL,Pythonによるデータ解析

②モデルベース開発(MBD)、CAE等の各種シミュレーション技術の開発、それらの車載用電池開発・要素技術開発、工法/製造技術開発への適用

→CAE(流体・強度解析等)、材料シミュレーション等の各種シミュレーション技術の開発・活用スキル

■ キャリア採用

【職務内容】

- ・データを駆使した働き方変革、DXの推進
- ・データ駆動型のリチウムイオン電池開発、要素技術開発、工程改善
- ・データ蓄積、データ可視化、データ分析をセル開発、設計、評価、プロセス開発、工程へ適用
- ・MBD/シミュレーション/CAE技術等の活用によるリチウムイオン電池の要素技術および電池工法・製造技術の開発

<必須スキル> 以下から一つ以上必須。複数歓迎。

- ・データ蓄積やデータベースの開発/活用/ビッグデータ可視化や分析/データサイエンス（統計・機械学習）を活用した実務経験
- ・材料・電気化学反応等の分子・ミクロシミュレーション技術の開発/活用の実務経験
- ・構造（材料強度）・熱流体シミュレーション、CAE技術の開発/活用の実務経験
- ・設備/工法シミュレーション、モデルベース開発、システムシミュレーション技術の開発/活用の実務経験

<歓迎スキル>

- ・電池開発・設計・評価の経験・電池生産技術開発、工法開発、生産準備などの経験
- ・プログラミング言語によるソフトウェア、マクロ開発・製作の経験、ITネットワークに関する知識保有者



【お問合せ連絡先】

- ・人事部: 部田 浩司 koji_torita@p2enesol.com
- ・DE室: 藤内 誠 makoto_fujiuchi@p2enesol.com
鬼木 基行 motoyuki_oniki@p2enesol.com