

1DCAE・MBDシンポジウム クロージングパネル

2021年12月10日（金）

大富浩一

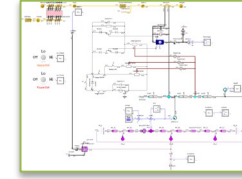
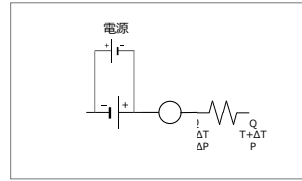
ohтоми@1dcae.jp

<https://1dcae.jp>

1DCAE

新構造1Dモデル

新機能1Dモデル



新製品



アイデアの実現



新構造
1D

新製品
3D



新機能
1D

MBD

3D-CAD
3D-CAE

製品価値

1DCAE
の起点

原理
0D

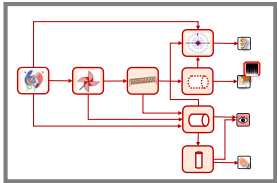
機能1D

構造1D

現製品
3D

現象の理解／設計ノウハウの蓄積

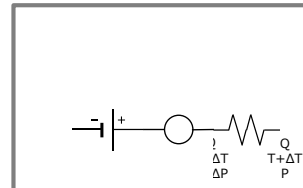
現製品の原理のみを抽出



原理モデル
(0Dモデル)

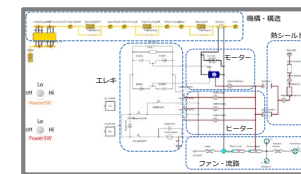


現製品を踏襲した機能モデル



機能1Dモデル

現製品の構造縮退モデル



構造1Dモデル

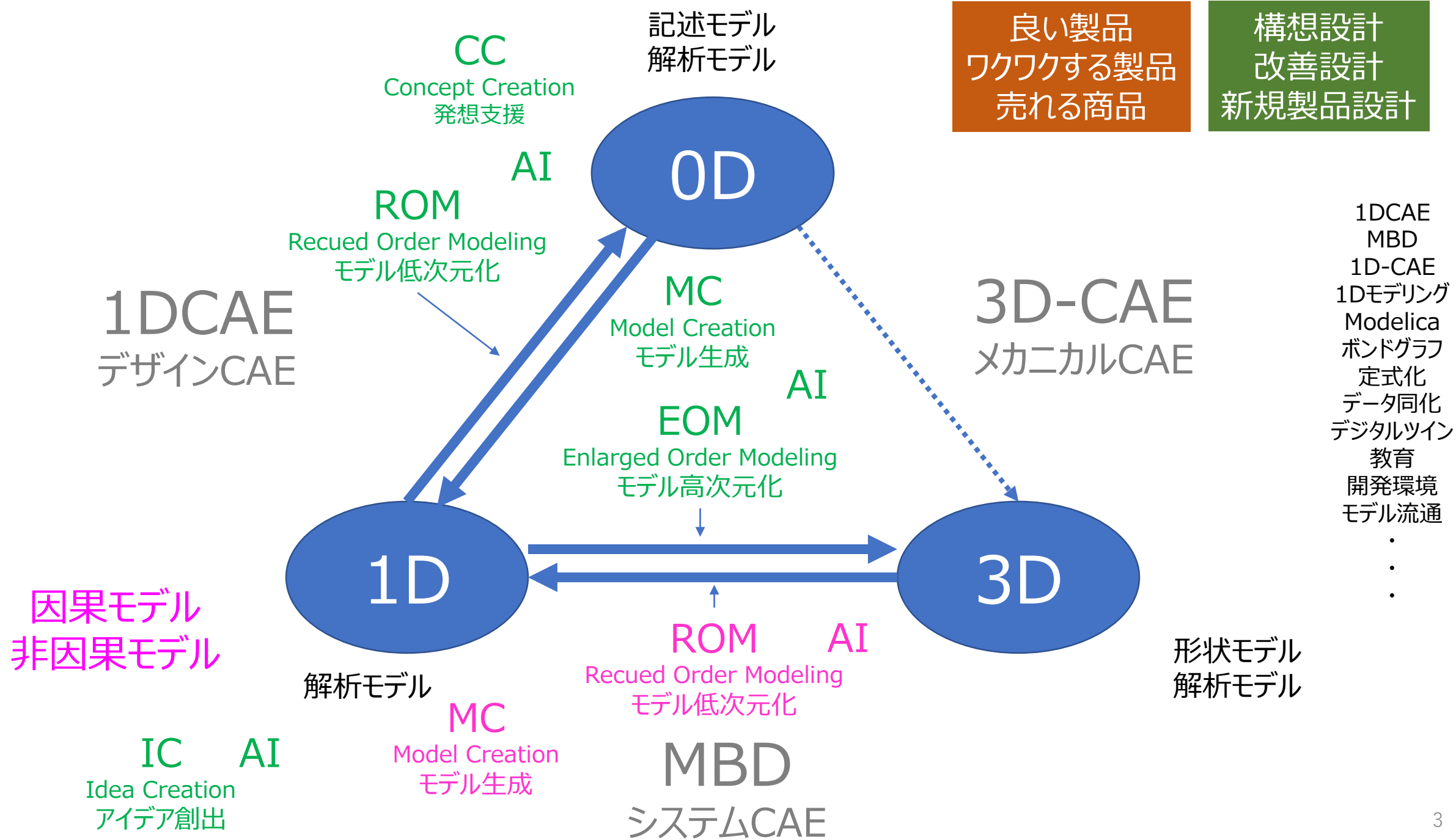


現物（現製品）

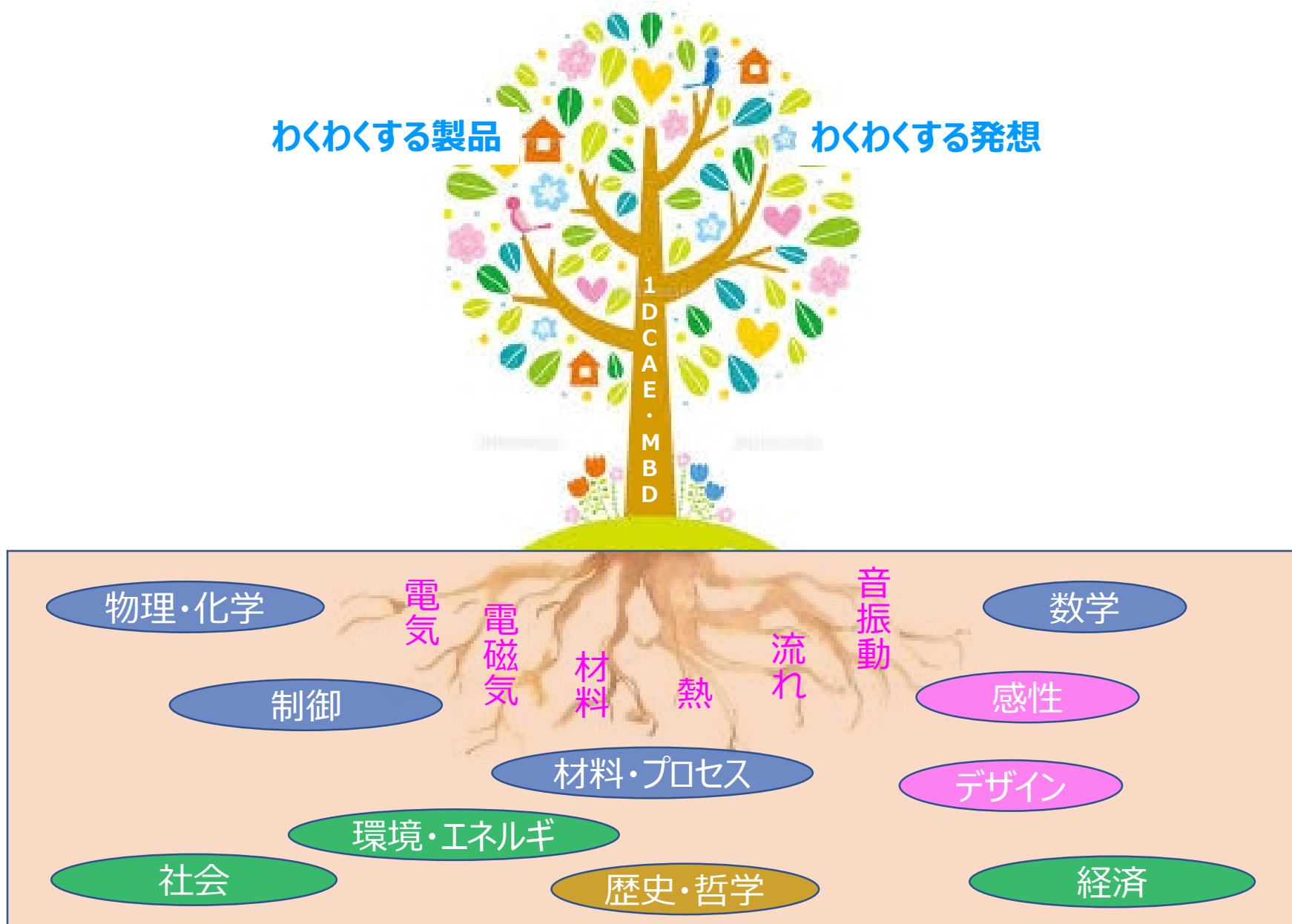
リバース1DCAE

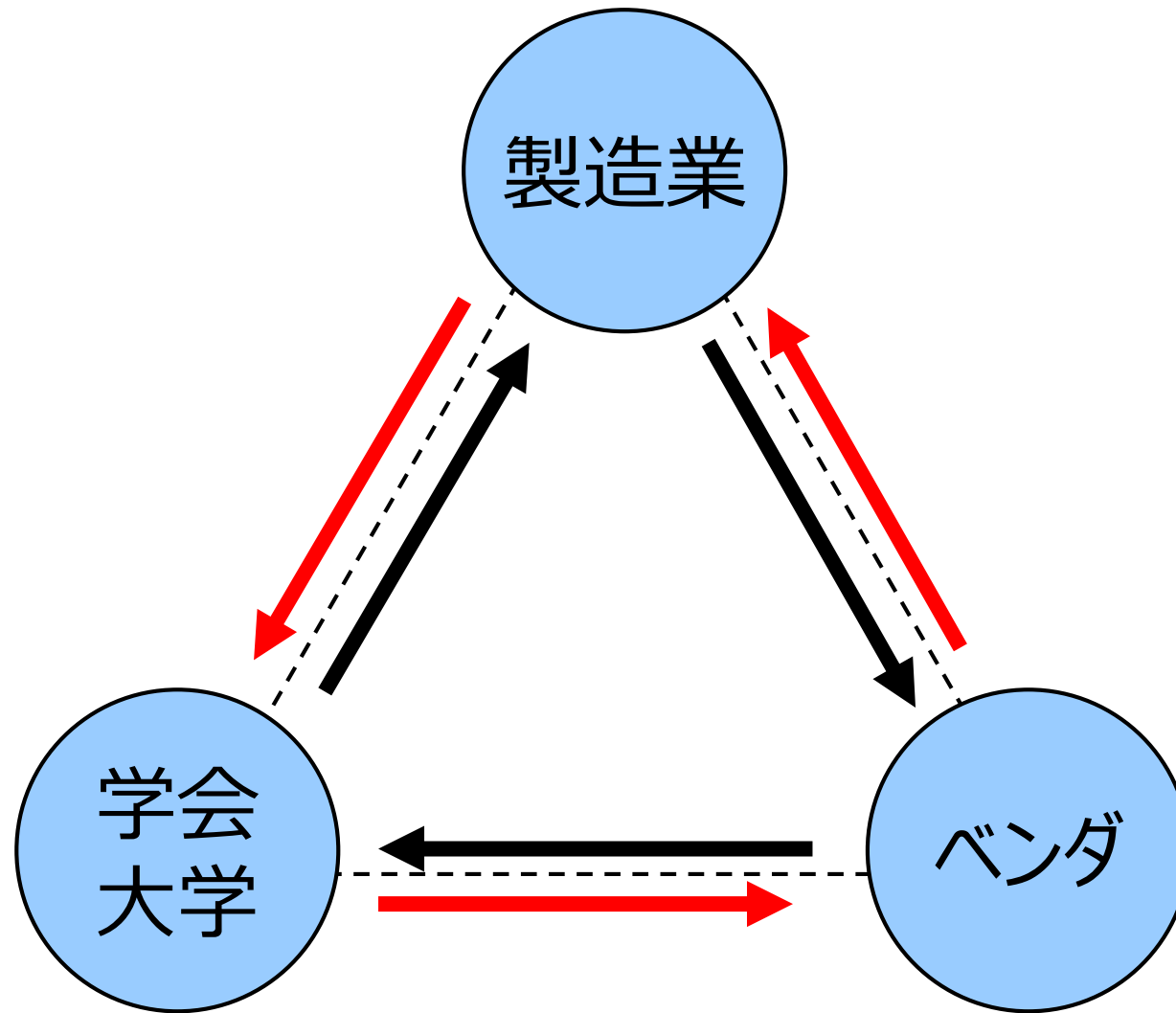
良い製品
ワクワクする製品
売れる商品

構想設計
改善設計
新規製品設計



1DCAE・MBDの木（目指すところ）

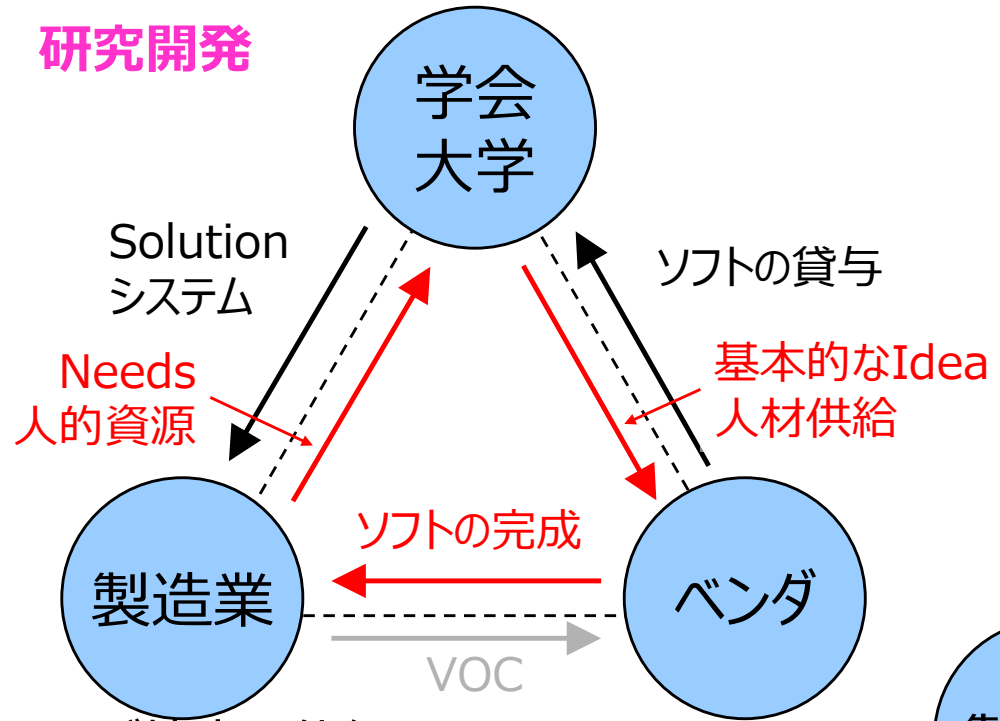




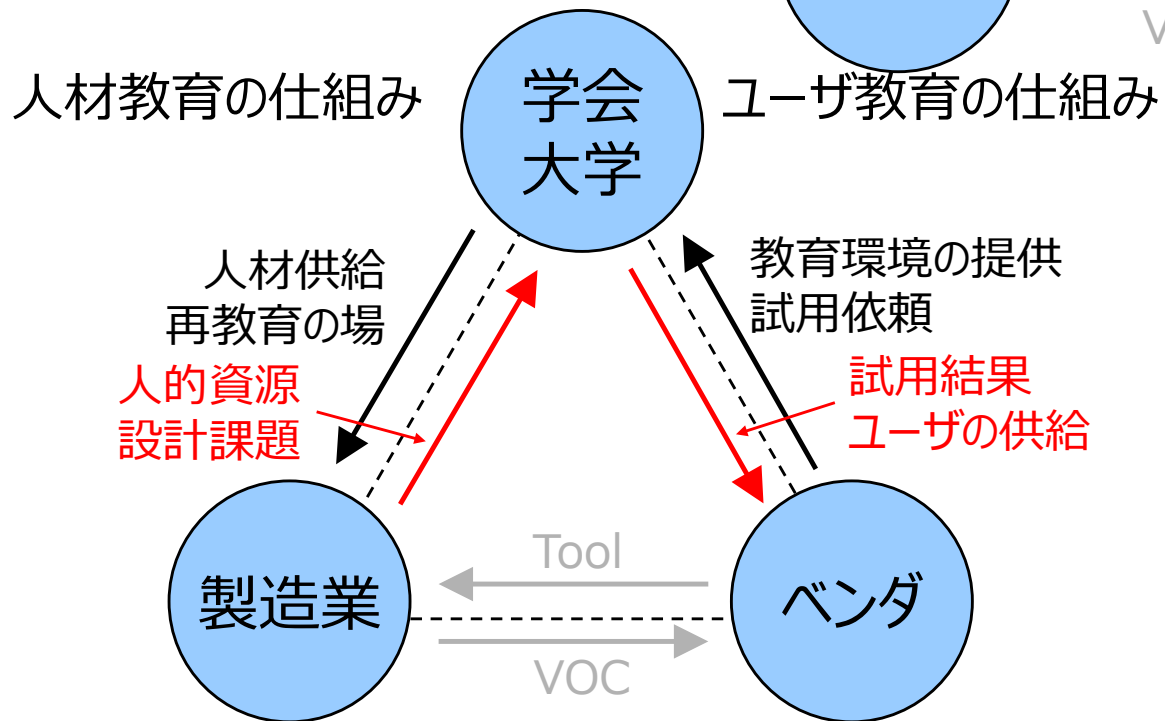
次のステップへ向けてのご提案

製造業、ベンダ、学会・大学の三位一体による1DCAE・MBDの実効性のある推進
日本機械学会 研究分科会 の活用

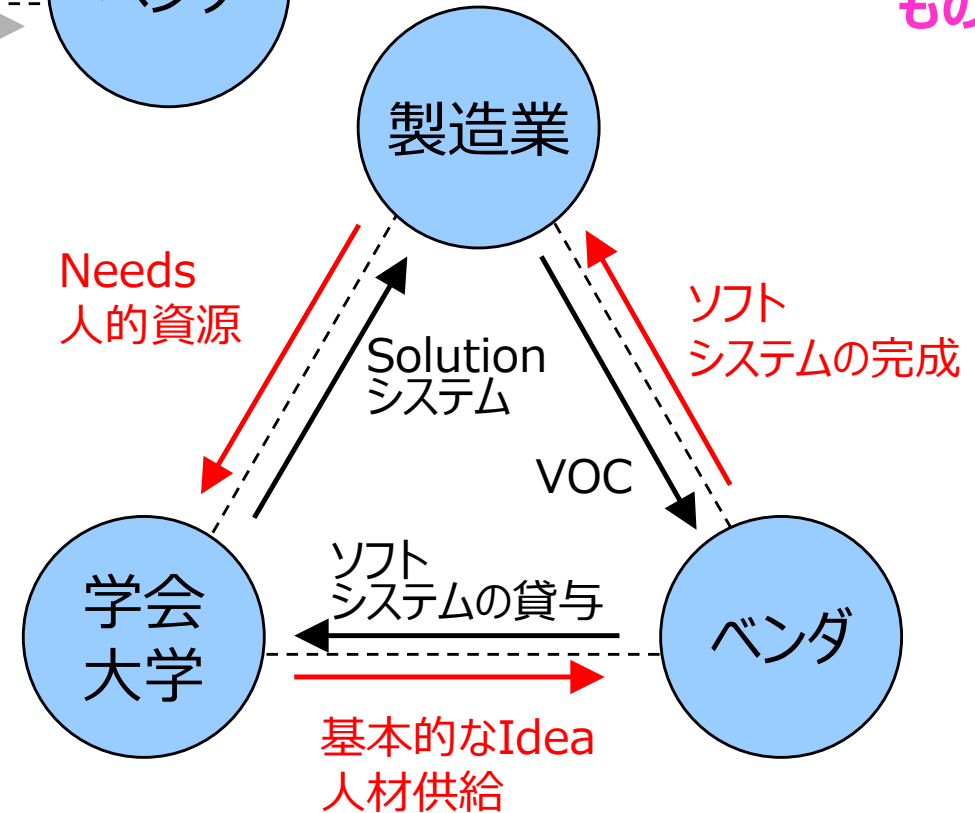
研究開発



ひとづくり



ものづくり



1DCAE・MBD研究分科会（仮称）

	成果
ものづくり	事例集（EV,家電、風車、グリッド、社会、ひと、環境…） 開発支援（企業からのモチーフ⇒定式化、モデリング）
ひとづくり	教材づくり&展開&フィードバック（企業で展開可能な形式で） 教育支援（企業からの要望も受けて）
研究開発	1DCAE・MBDの基幹技術の研究開発（ROM,AI,CC,MC,EOM,…） 大学のSeedsと企業・ベンダのNeedsのマッチング

2022年度に1DCAE部会で検討・準備、2023年度から実施予定

日本機械学会2022年次大会

2022年9月11日(日)~14日(水)

富山大学

オーガナイズドセッション：1DCAE・MBDのためのモデリング

ワークショップ：1DCAEの考え方によるひとつづくり

1DCAE・MBDシンポジウム2022

～現状の案、予定です～

2022年12月7日(水)～9日(金)

対面を中心としたハイブリッド方式



講演会場



展示会場



展示会場横の庭園

来年は是非対面でお会いしましょう