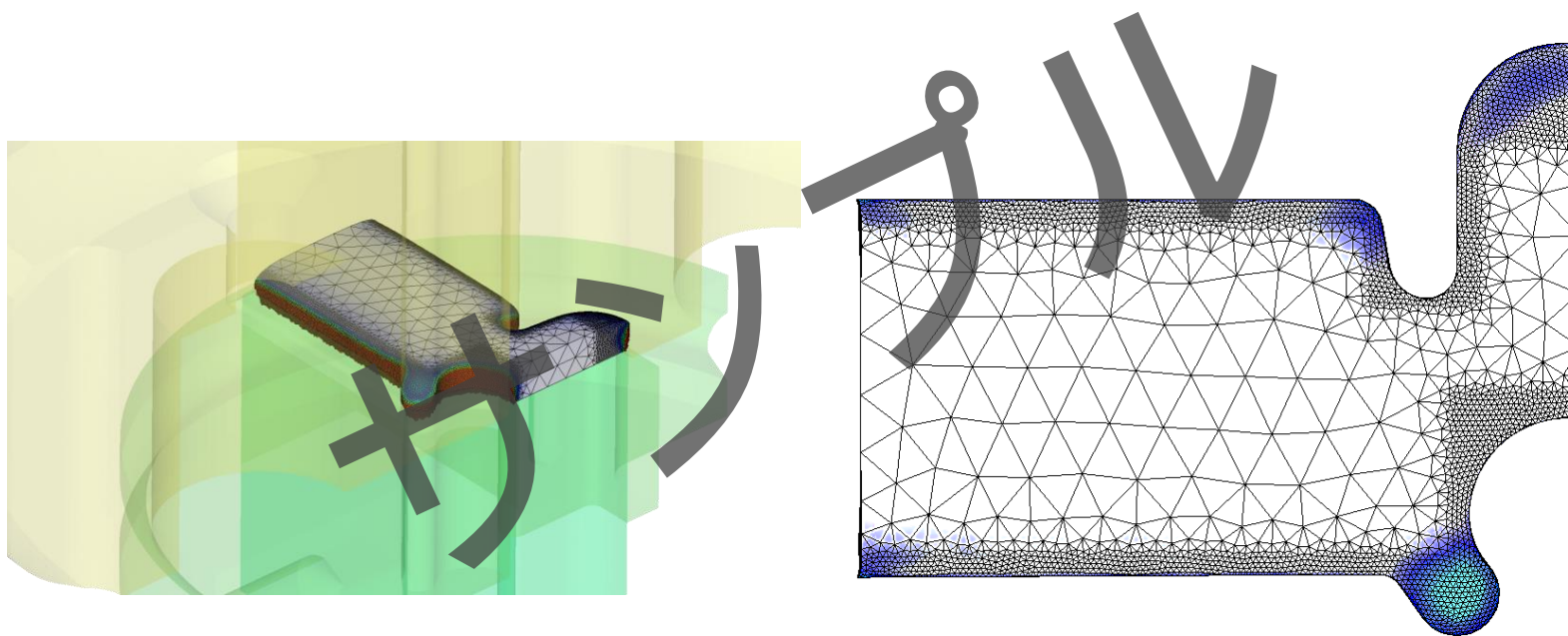




AFDEX 鍛造解析シミュレーション



田尚潤(ジョン・サンユン)

MFRC

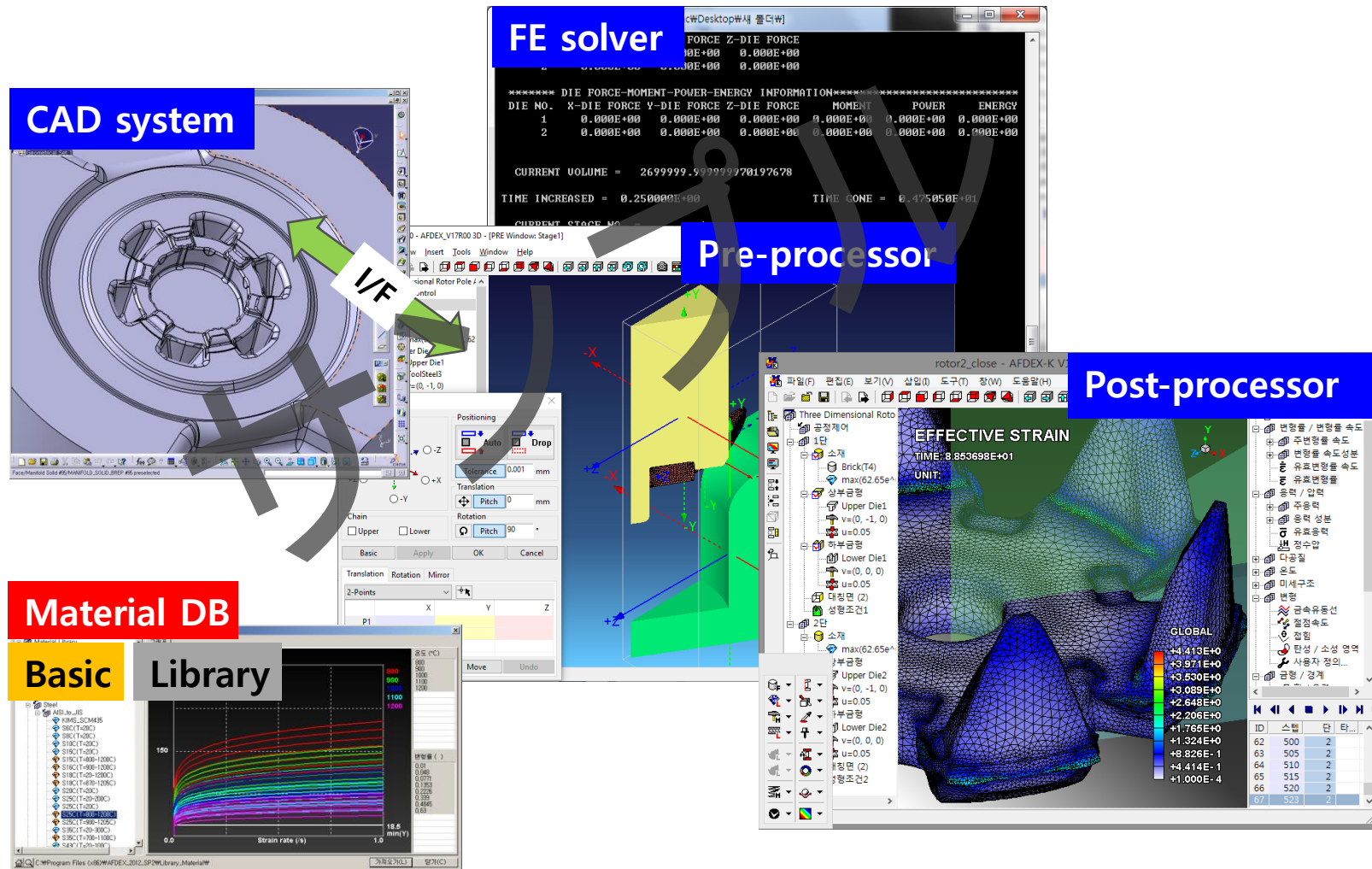


目次

- ✓ AFDEXのご紹介
- ✓ 適用事例
- ✓ 工程設計や材料物性値や工程条件の最適化
- ✓ LIVE DEMO



AFDEXのご紹介





AFDEXの歴史や理論的背景

歴史

1995-1996

- 企業に初公開（1995）
- MFCAE96 初ユーザー会
- AFDEX 2D

2007

- AFDEX 3D

2011

- AFDEXのグローバル化
(Purdue University,
教育目的の初ユーザー)

2012

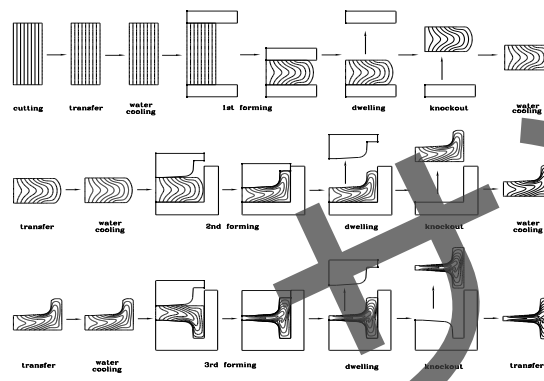
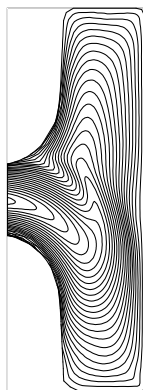
- JSOL (日本)とのビジネス
パートナーシップ

2015

- AFDEX PRO (弾塑性)

2020

- AFDEX ADV
(マルチボディ、最適設計)

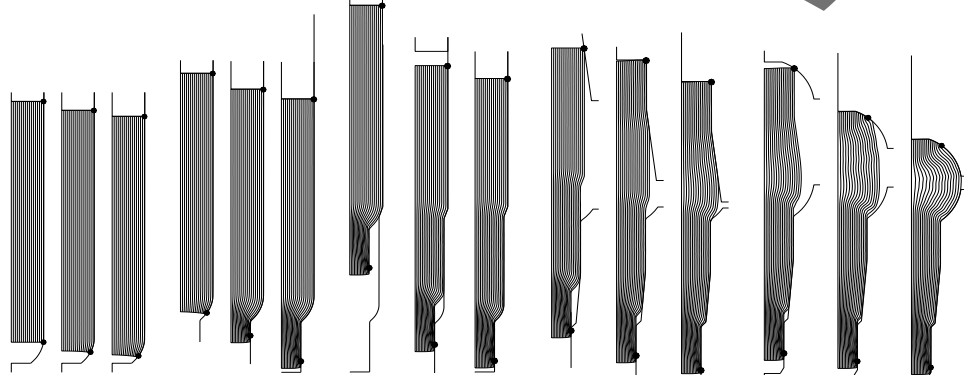


剛熱粘塑性FEM

- Lagrange's multiplier method
- High repeatability of predictions

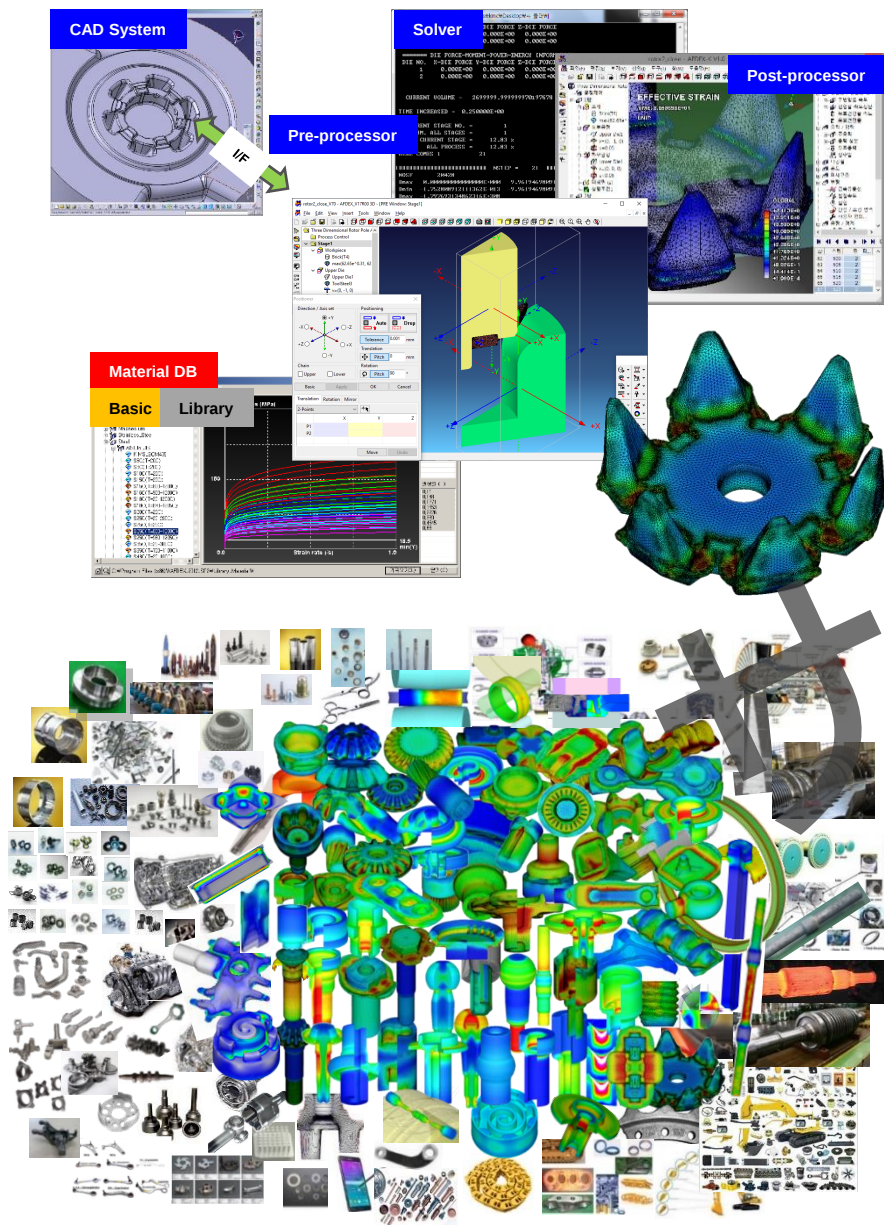
弾熱粘塑性FEM

- Good convergence characteristics
- Applicability to complicated processes





AFDEXを用いたバルク塑性加工シミュレーション技術



- 鍛造
- 板鍛造
- 深絞り加工
- 圧延
- リングローリング / 自由鍛造
- 押出し加工
- 引抜き加工
- スウェーjing加工
- 粉末圧縮成形

