



## マツダでの研究・開発に対する 数理技術活用事例の紹介

マツダ株式会社 技術研究所  
中本 尚元

数理モデルの産業・医学への活用—数理モデルの第一—

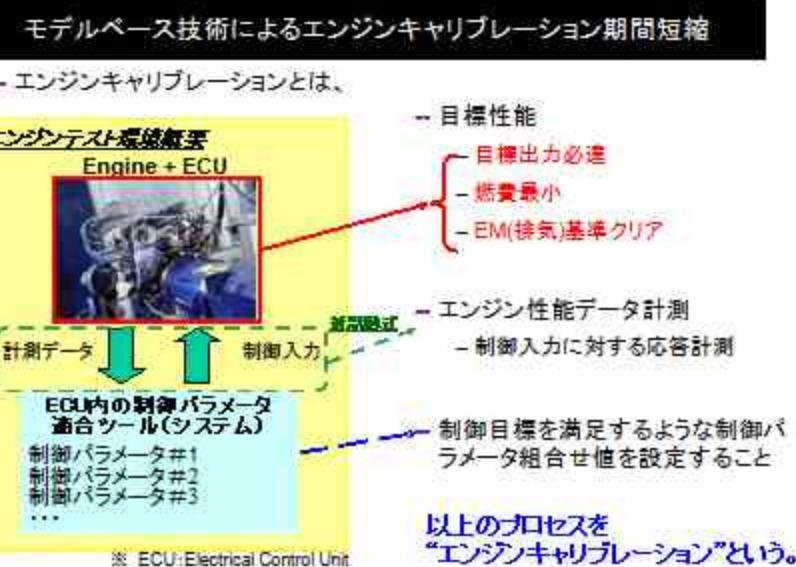
1 2011/11/30-12/02

## 内容

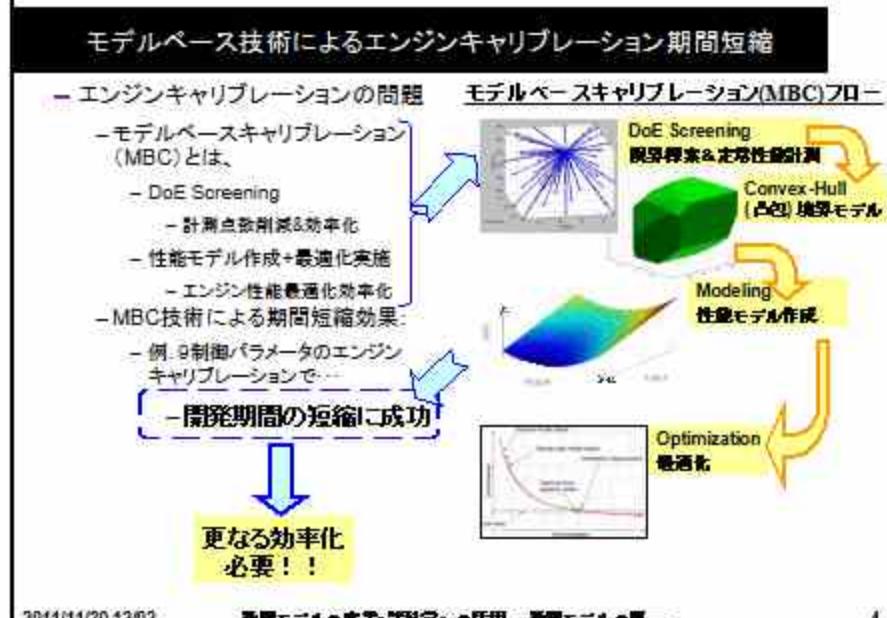
- マツダ株 技術研究所での数理応用技術適用事例:
  - (1) モデルベース技術によるエンジンキャリブレーション期間短縮
    - 九州大学大学院・数理学府インターンシップ生と取り組み。
  - (2) 複数の衝突形態における車体構造最適化
    - 適用目的: データ解析による仮説の早期検証
    - 適用効果: 検証結果から、物理モデルの不明確な対象のメカニズム解明が可能。
    - 役割: データ解析担当者・技術コーディネーター
      - 共同研究: 九州大学大学院 数理学府/数理学研究院との共同研究
      - 工学的問題の数学的記述への変換
      - 数学的記述からの工学的解釈

数理モデルの産業・医学への活用—数理モデルの第一—

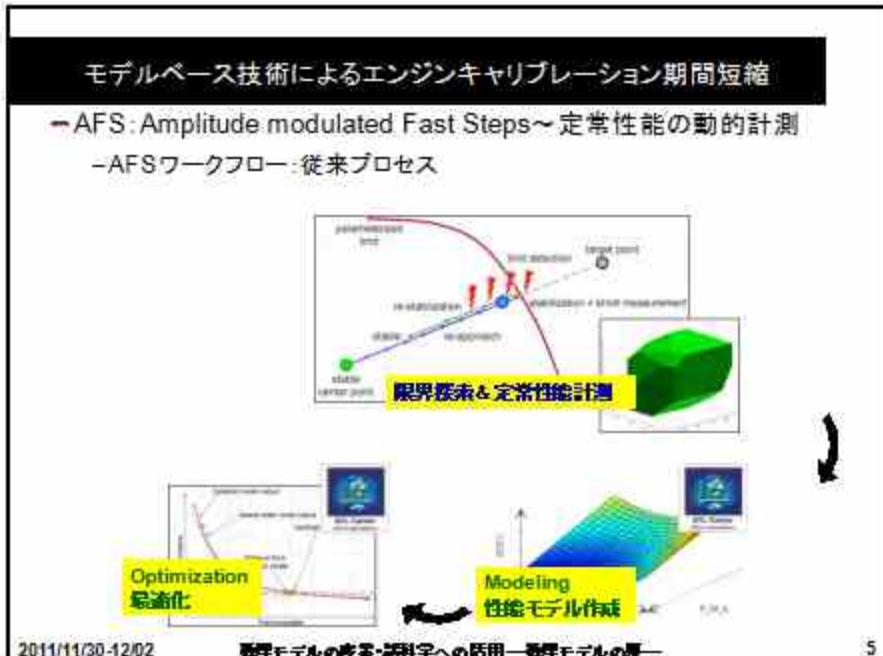
2



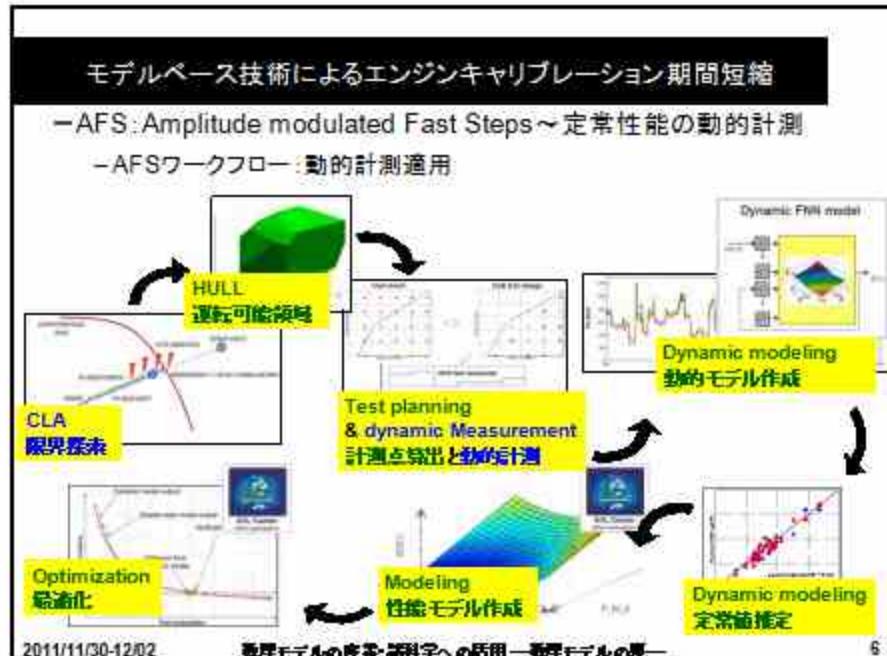
2011/11/30-12/02 数理モデルの産業・医学への活用—数理モデルの第一— 3



2011/11/30-12/02 数理モデルの産業・医学への活用—数理モデルの第一— 4



2011/11/30-12/02 数理モデルの産業・医学への活用—数理モデルの第一— 5



2011/11/30-12/02 数理モデルの産業・医学への活用—数理モデルの第一— 6

