

サービス設計のための矛盾解決支援法

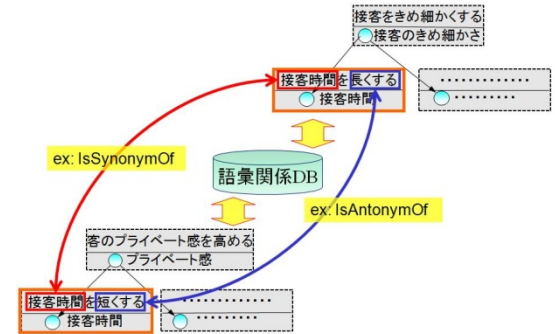
システムデザイン研究科ヒューマンメカトロニクスシステム専修 博士前期課程1年

秋山 佳樹 精密設計工学研究室

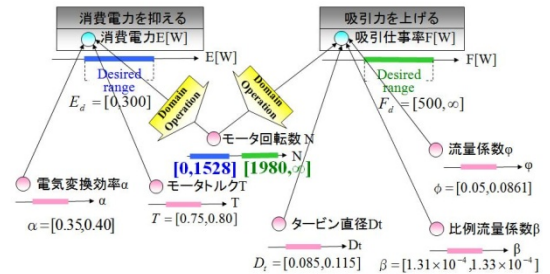
E-mail: akiyama-yoshiki@sd.tmu.ac.jp

<概要>

1. 研究背景1 - サービスの重要性と製造業
2. 研究背景2 - サービス工学とサービスモデル
3. 製品・サービス統合設計と矛盾の関係
4. 研究目的 - 設計解が内包する矛盾の効率的な発見を計算機により支援するための手法を提案
5. 矛盾の分類 - 論理的矛盾と物理的矛盾に大別
6. 論理的矛盾の検知手法 - 語彙間の関係をデータベース化することにより、機能の語彙的な記述から論理的な矛盾を検知
7. 物理的矛盾の検知手法 - 従来製品設計に利用されてきたレンジ演算の導入により、設計値が取りうるレンジ間の不整合を検知
8. 結論 - 設計・サービス統合設計プロセスの考察から矛盾を2つに大別し、それぞれの矛盾を検知するための手法を提案



論理的矛盾の検知



物理的矛盾の検知