



生産効率の高い混合品種ラインの設計

Keywords セル生産システム,フレキシブル混合品種ライン,個体分裂アルゴリズム

01 本研究の適用分野・用途

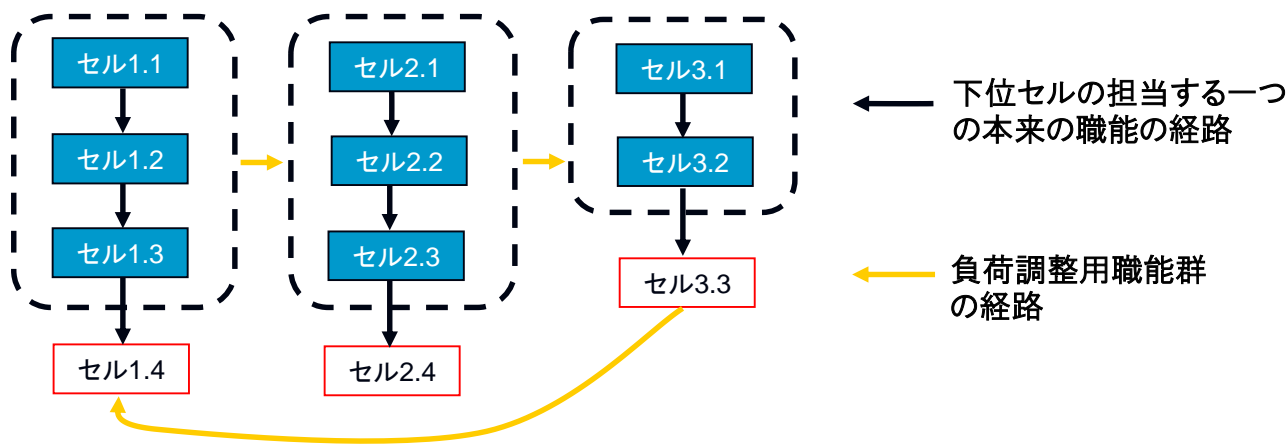
- フレキシブル混合品種ライン
 - セル生産システム
 - I字, U字組み立てセル 等
- 様々なタイプの生産方法に対応可能

02 アピールポイント

- 新規設計, 既存ラインの再設計等に柔軟に対応
- 様々な設計上の制約条件(機械, ツール, ワーカーの固定や制限等)を組み込み可能
- 共有ステーションの設置が可能
- 負荷調整機能の設置も可能

研究概要

生産ラインの設計例



独自に開発した個体分裂アルゴリズム(Fissiparous Algorithm:FA)を用いた設計法により, 様々な前提条件をもつ規模の大きいフレキシブル混合品種ラインの設計問題に対して, 実用的な速さで有効な解を求めることが可能です。

