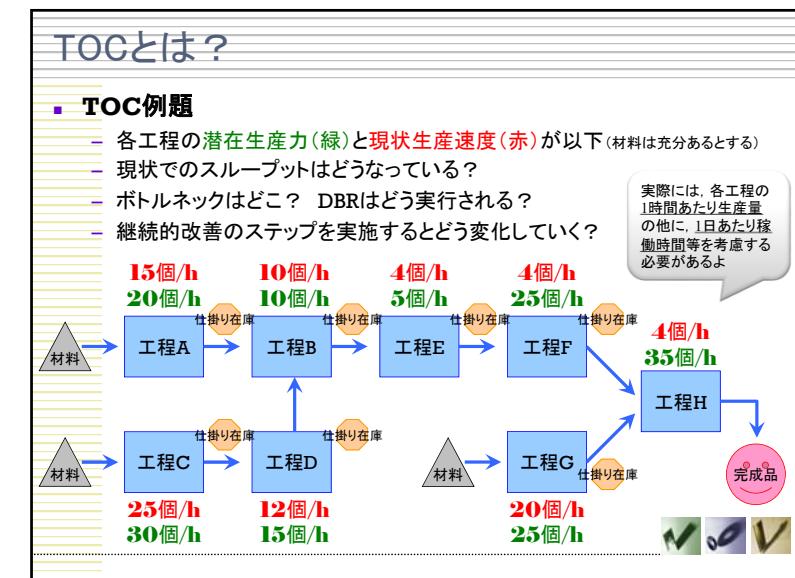
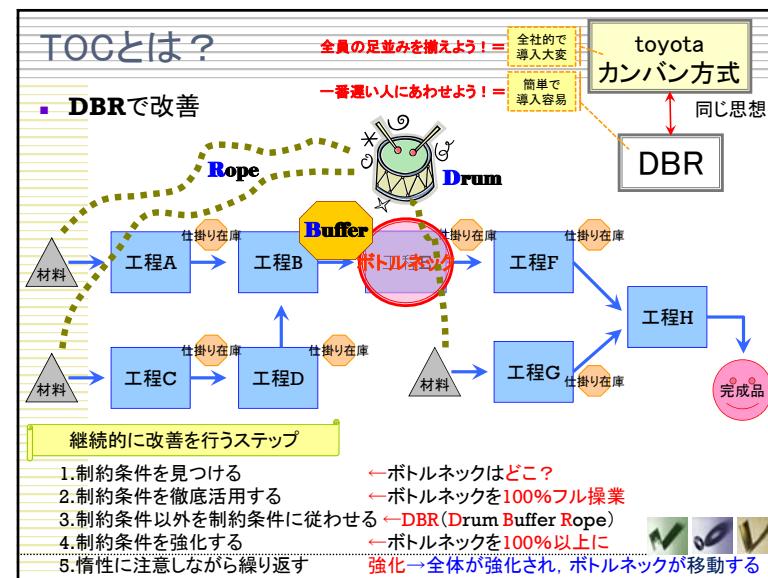
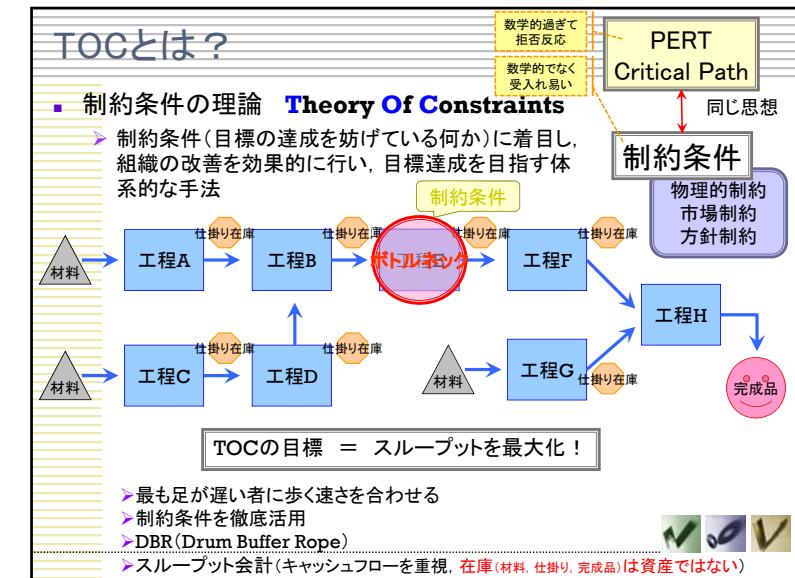


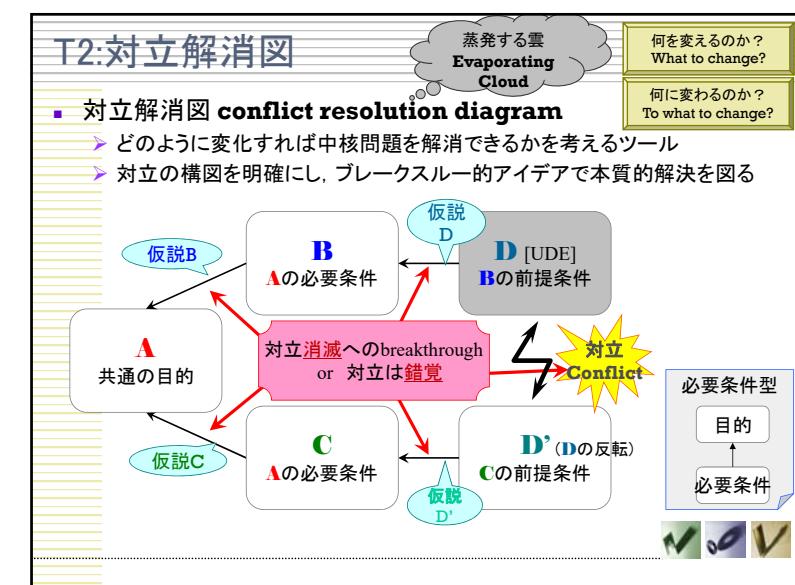
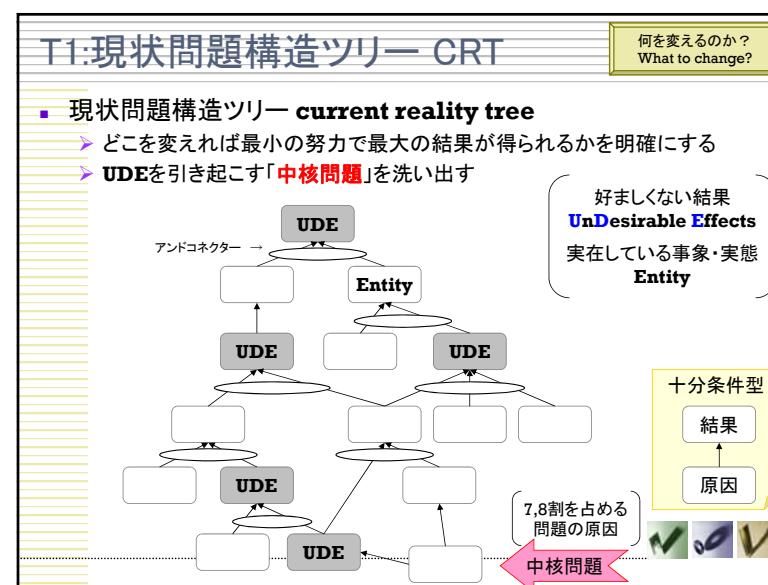
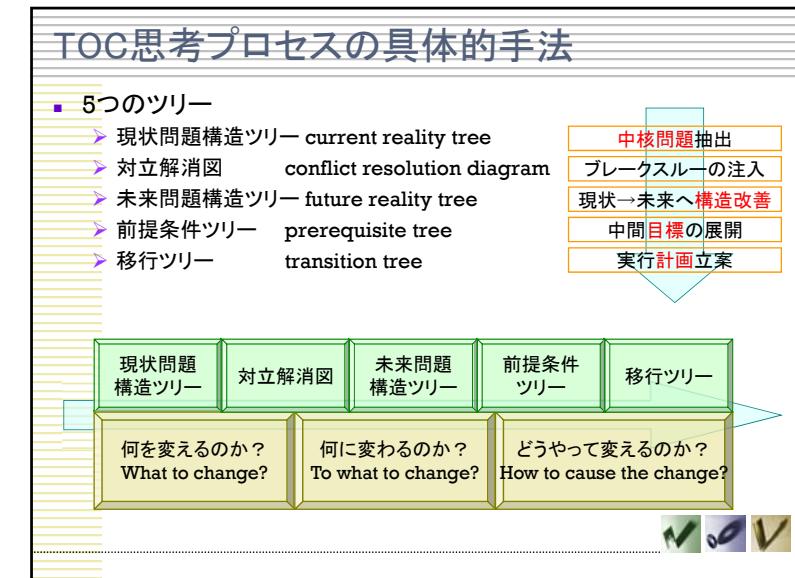
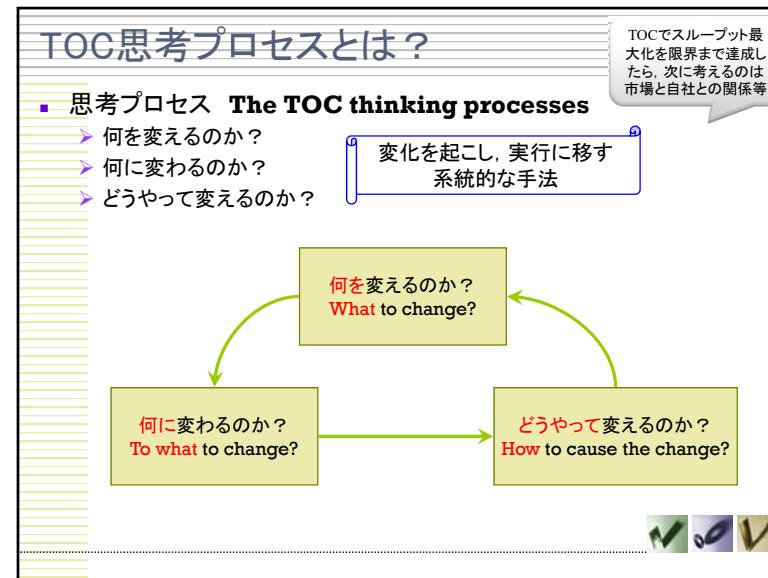
2018年6月22日(金)

問題発見技法

5. TOC思考プロセス

堀田敬介

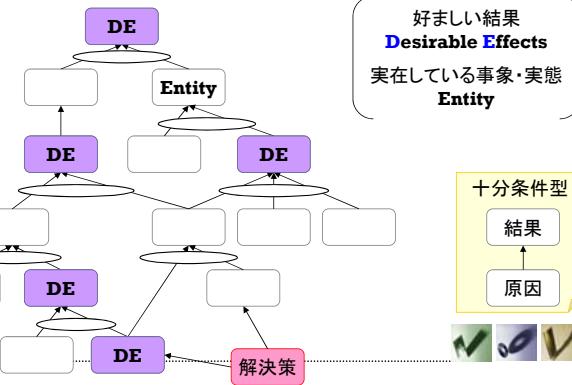




T3:未来問題構造ツリー FRT

- #### ■ 未来問題構造ツリー—future reality tree

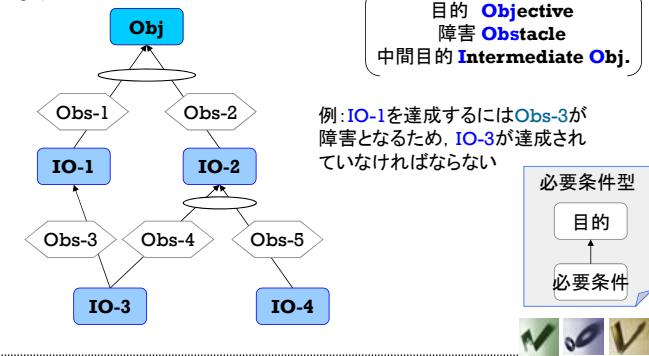
- ▶ 出された画期的なアイデアを実行したらどうなるのかを検証するツール
 - ▶ 中核問題を解決したことで現状問題構造ツリーがどう変化するかを調べる



T4:前提条件ツリー PRT

- #### ■ 前提条件ツリー prerequisite tree

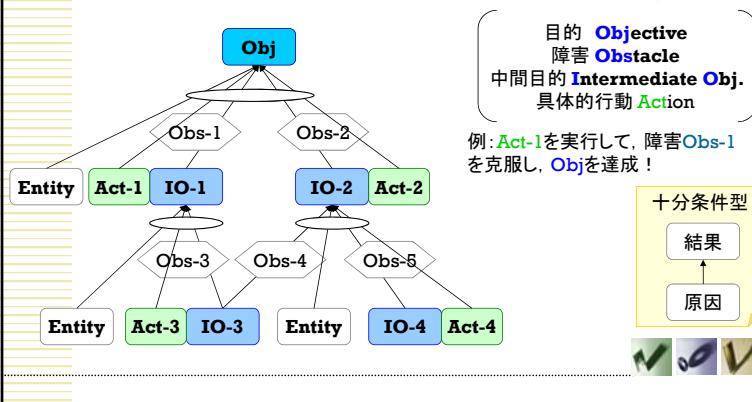
- 目的(Obj)達成を阻む障害(Obs)をあげ、障害を乗り越えると達成される中間目的(IO)を、必要条件の関係でつなぐ



T5:移行ツリー TT

- ## ■ 移行ツリー transition tree

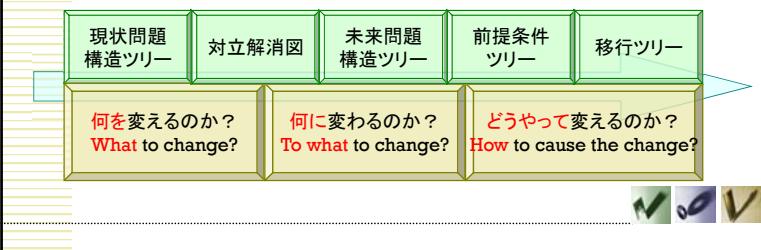
- 変革を起こしていくための実行計画ツール
 - 各中間目標を達成するために、何をどの順序で行えばよいかを表現



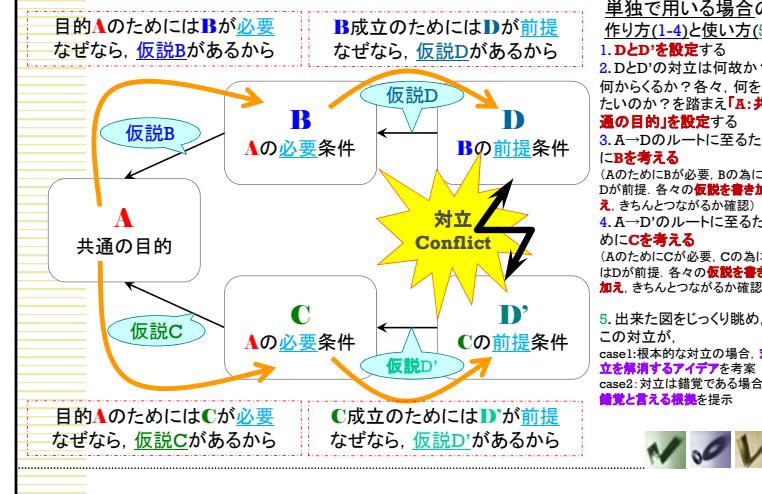
TOC思考プロセスまとめ

- ## ■ 5つのツリー

- 現状問題構造ツリー— current reality tree
 - 対立解消図 conflict resolution diagram
 - 未来問題構造ツリー— future reality tree
 - 前提条件ツリー— prerequisite tree
 - 移行ツリー transition tree

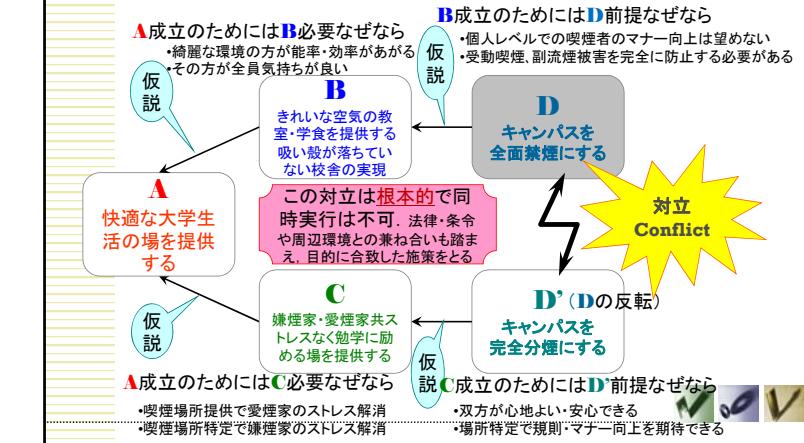


問題発見のための対立解消図



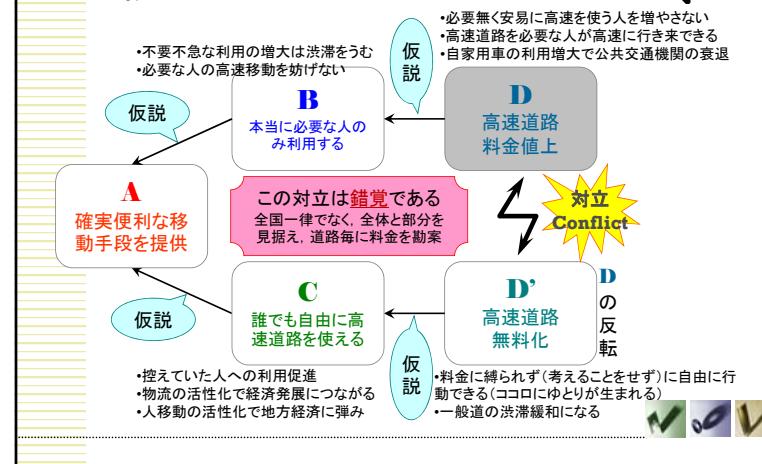
問題発見のための対立解消図

■ 対立解消図の作成(例1)



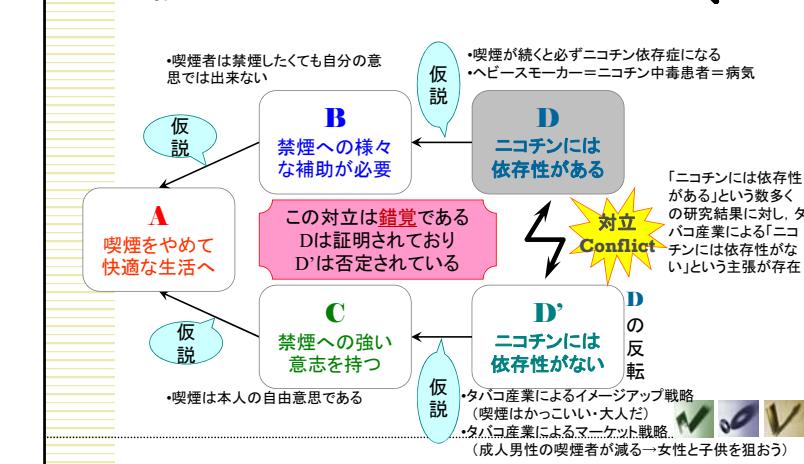
問題発見のための対立解消図

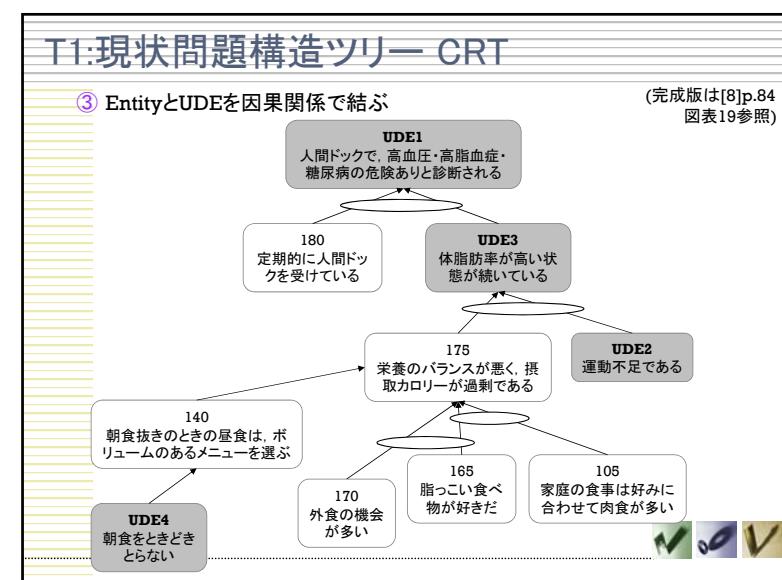
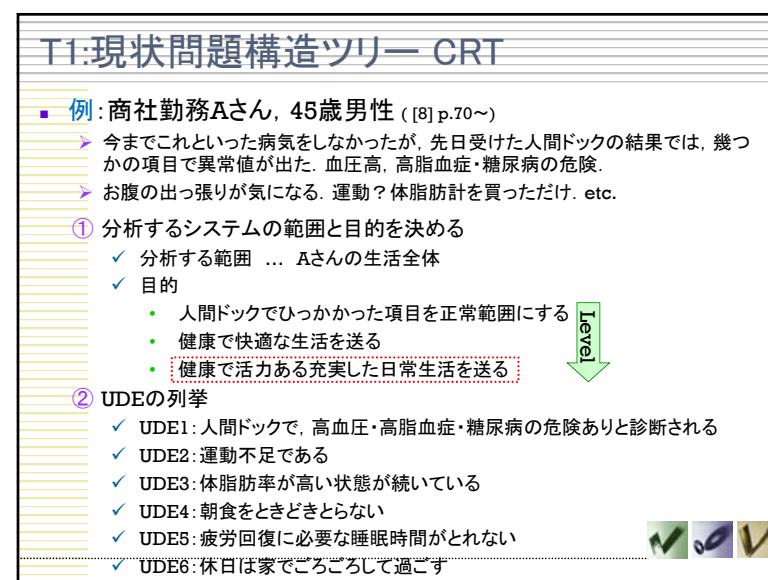
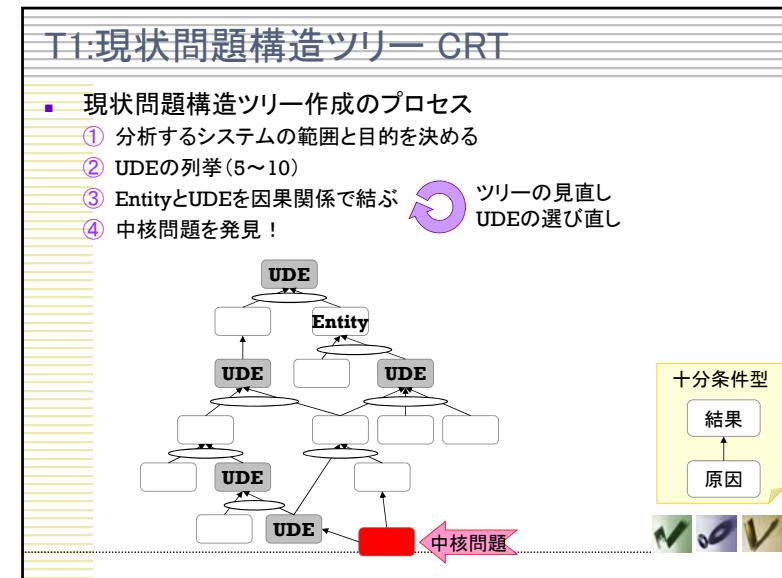
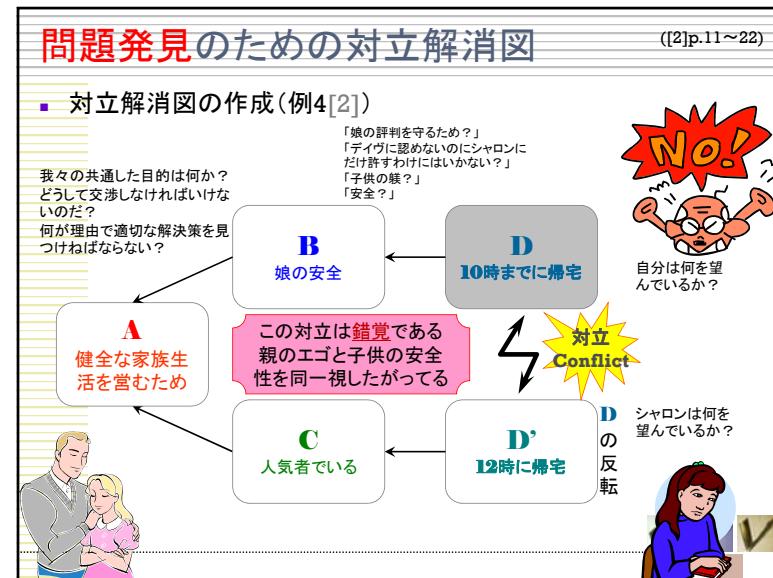
■ 対立解消図の作成(例2)

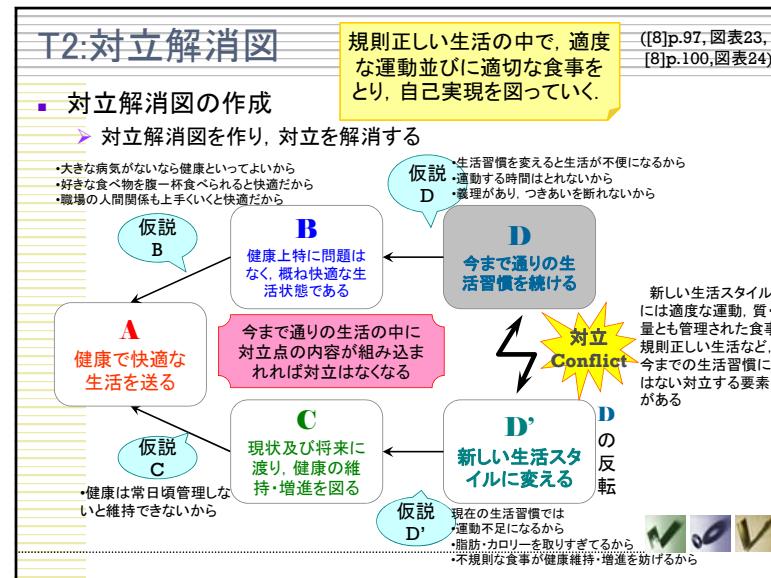


問題発見のための対立解消図

■ 対立解消図の作成(例3)



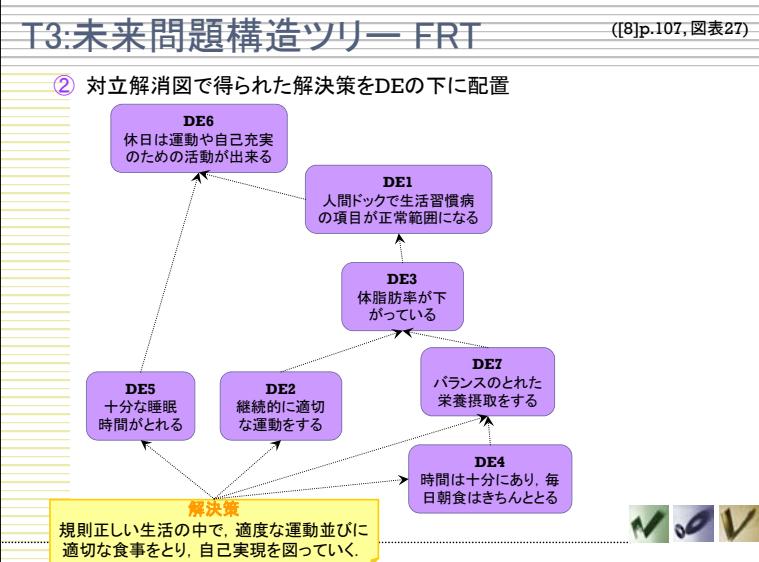
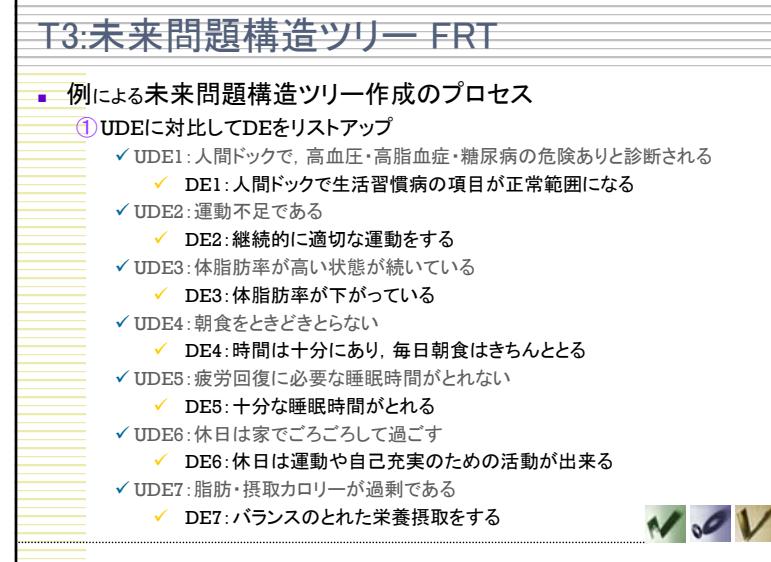
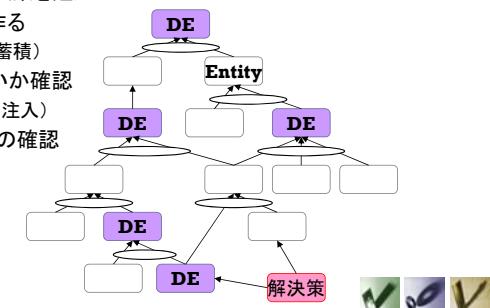


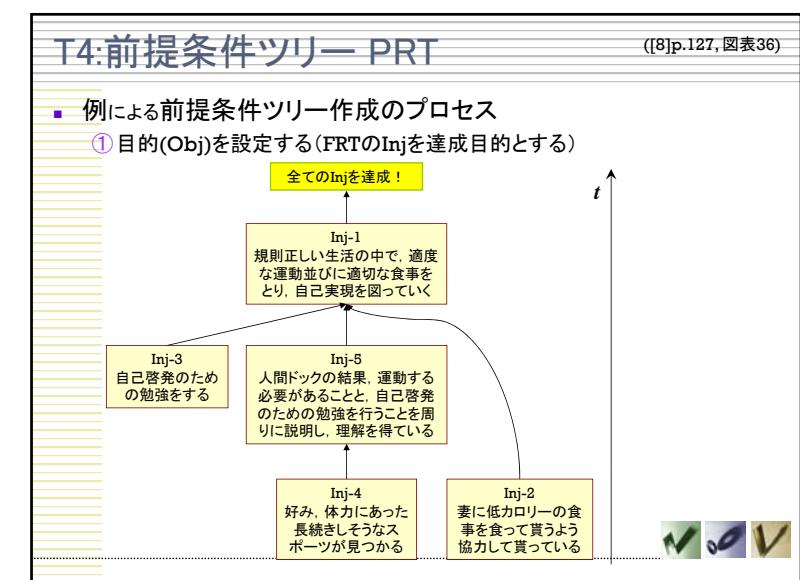
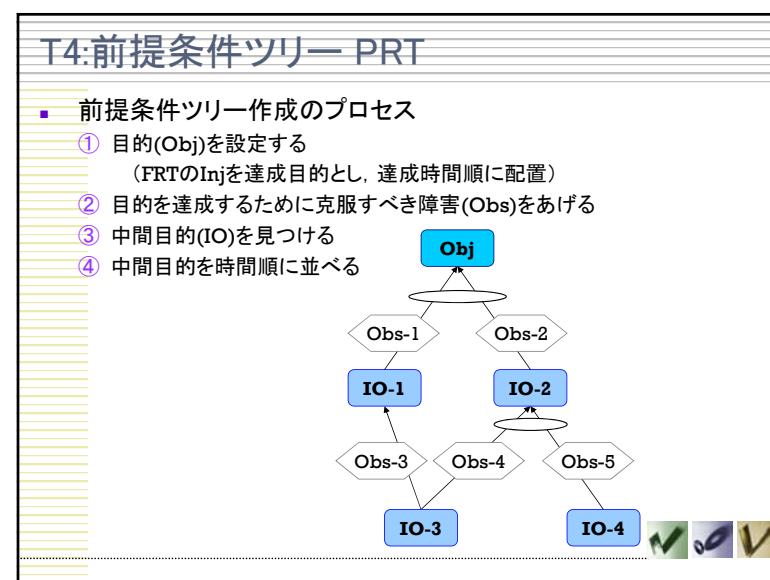
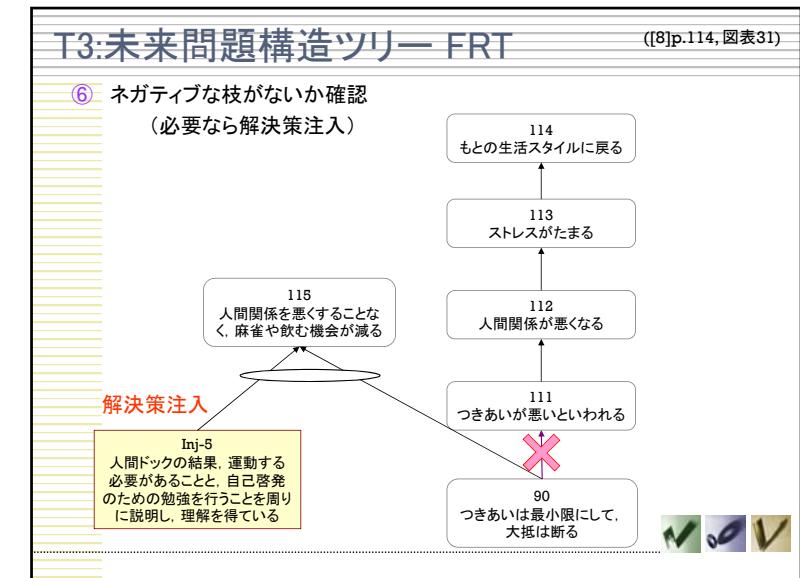
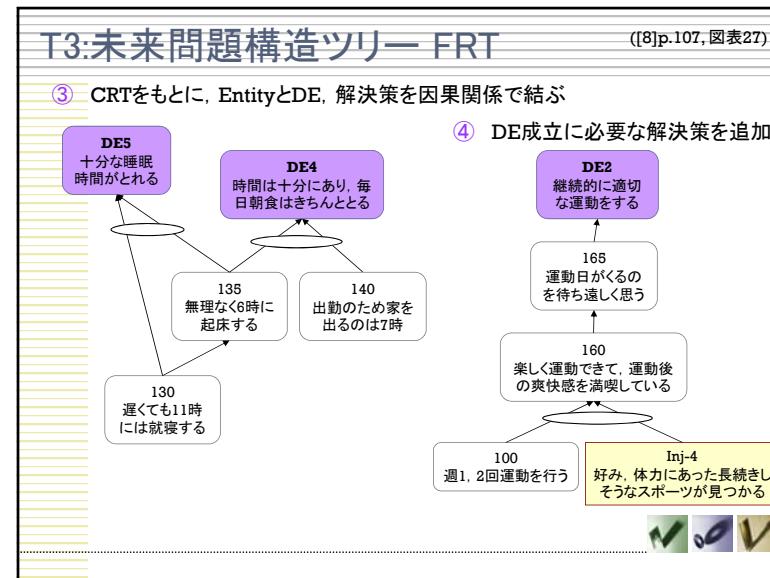


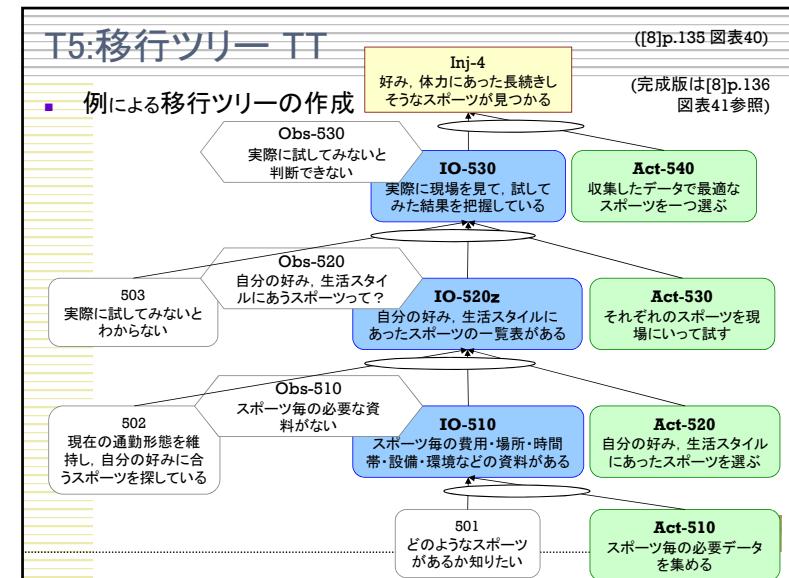
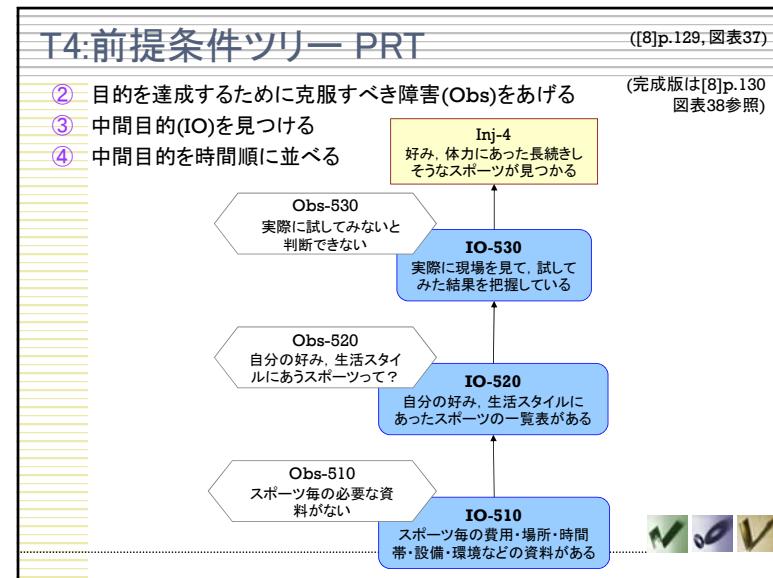
T3: 未来問題構造ツリー FRT

■ 未来問題構造ツリー作成のプロセス

- ① UDEに対比してDEをリストアップ
- ② 対立解消図で得られた解決策をDEの下に配置
- ③ CRTをもとに、EntityとDE、解決策を因果関係で結ぶ
- ④ DE成立に必要な解決策を追加
- ⑤ ポジティブループを作る
(小さな改善の蓄積)
- ⑥ ネガティブな枝がないか確認
(必要なら解決策注入)
- ⑦ 各Entityと論理関係の確認







参考文献

- [1] E・ゴールドラット, 三本木亮訳「ザ・ゴール」ダイヤモンド社 (2001)
- [2] E・ゴールドラット, 三本木亮訳「ザ・ゴール2」ダイヤモンド社(2002)
- [3] E・ゴールドラット, 三本木亮訳「チェンジ・ザ・ルール!」ダイヤモンド社 (2002)
- [4] E・ゴールドラット, 三本木亮訳「クリティカルチェーン」ダイヤモンド社 (2003)
- [5] 稲垣公男「TOC革命」日本能率協会マネジメントセンター(1997)
- [6] 村上悟・石田忠由・井川伸治「在庫が減る! 利益が上がる! 会社が変わる!」中経出版 (2002)
- [7] 村上悟「在庫ゼロリードタイム半減 TOCプロジェクト」中経出版(2002)
- [8] 石田忠由・佐々木俊雄/村上悟監修「思考を変える! 見方が変わる! 会社が変わる!」中経出版 (2003)
- [9] 中野明「エリヤフ・ゴールドラットの『制約理論』がわかる本」秀和システム (2006)

