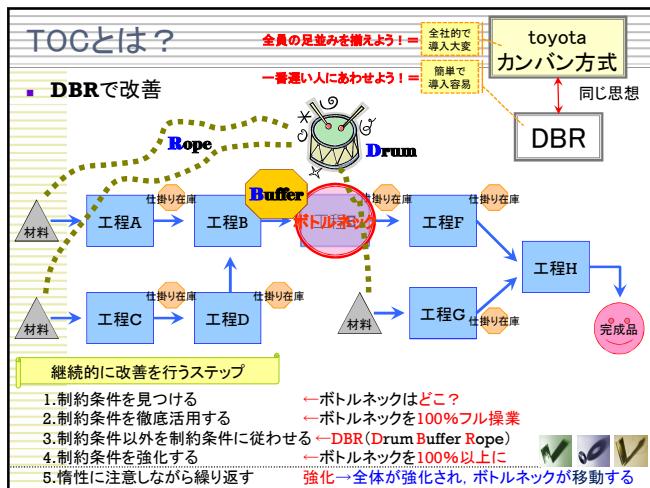
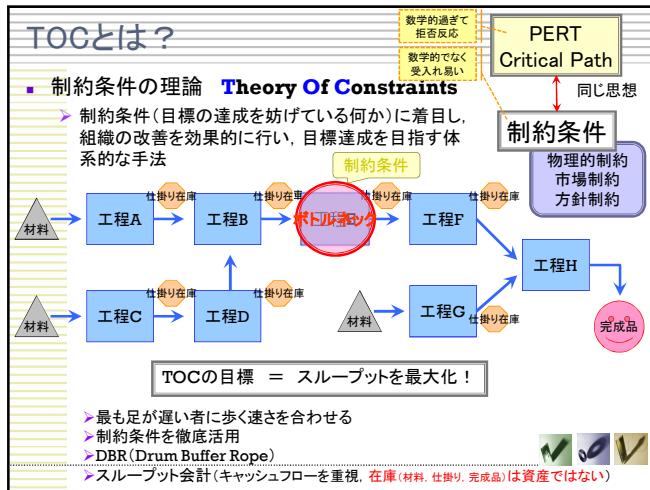


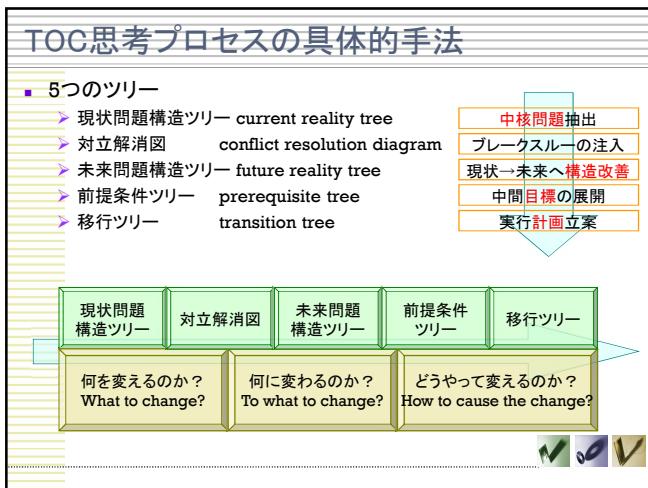
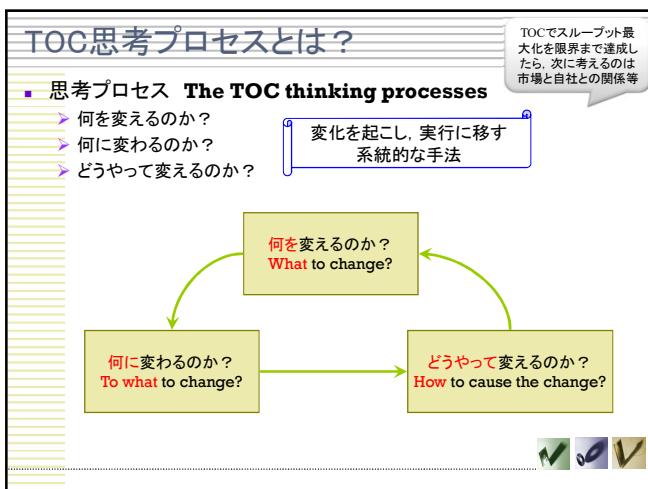
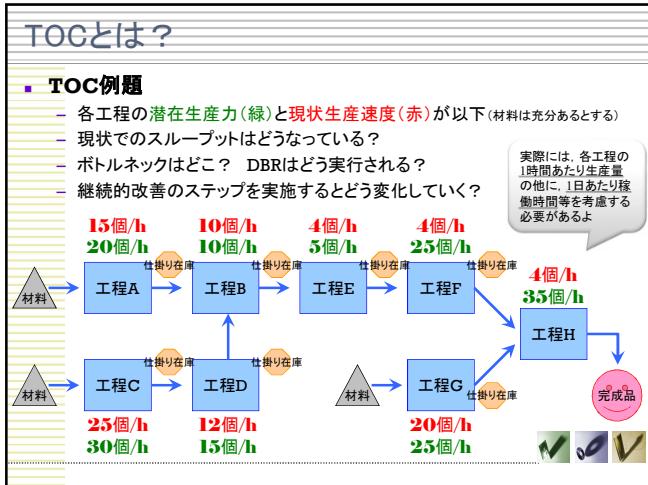
2019年7月12日(金)

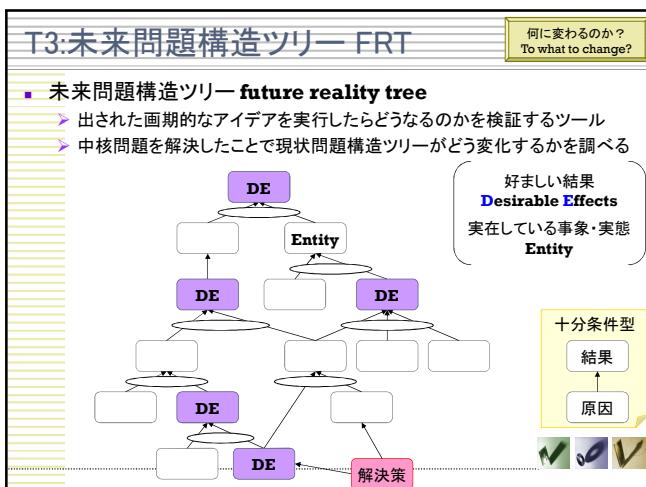
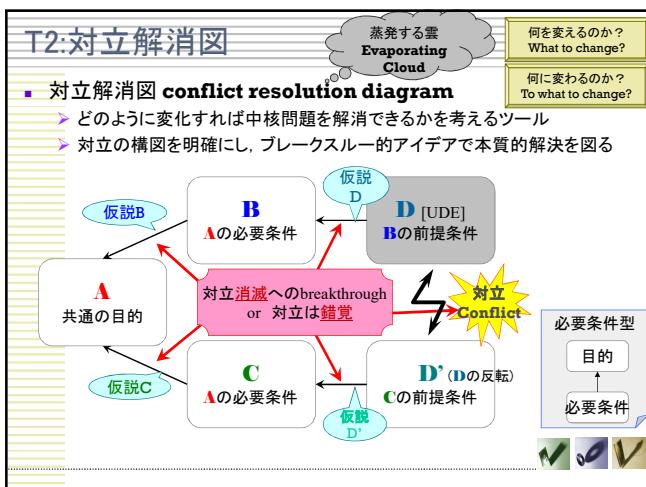
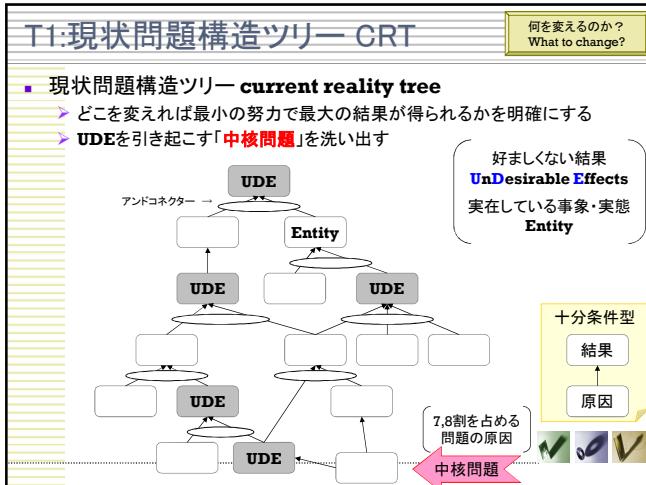
問題発見技法

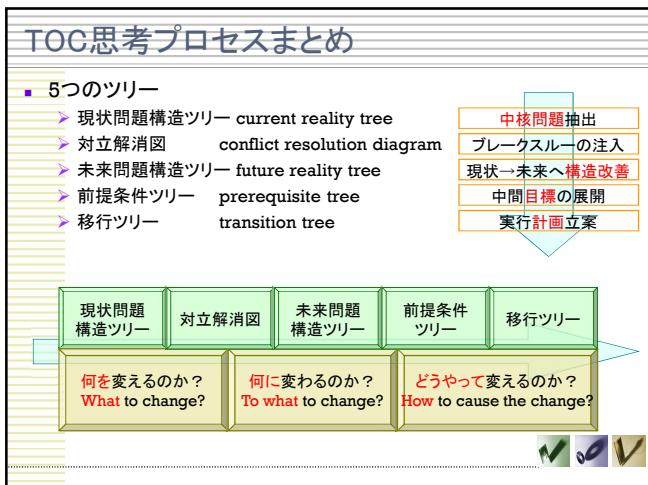
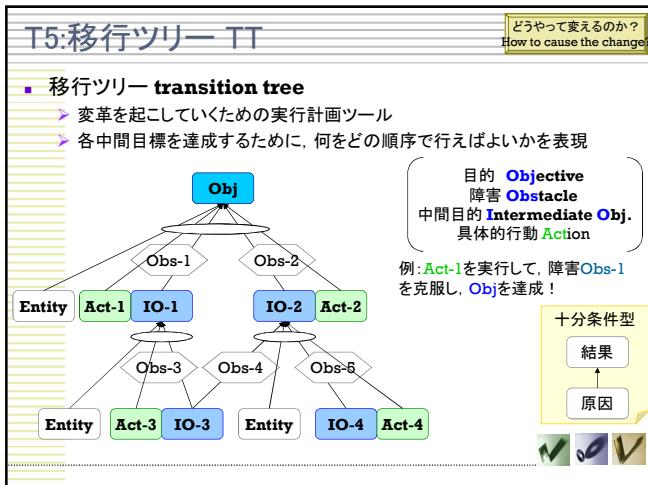
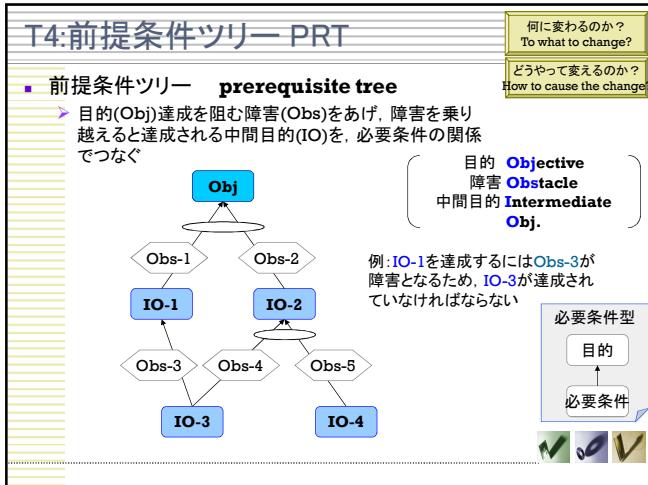
5. TOC思考プロセス

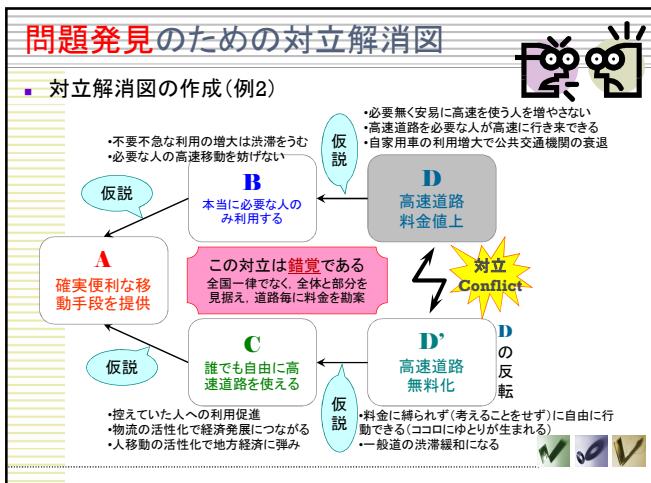
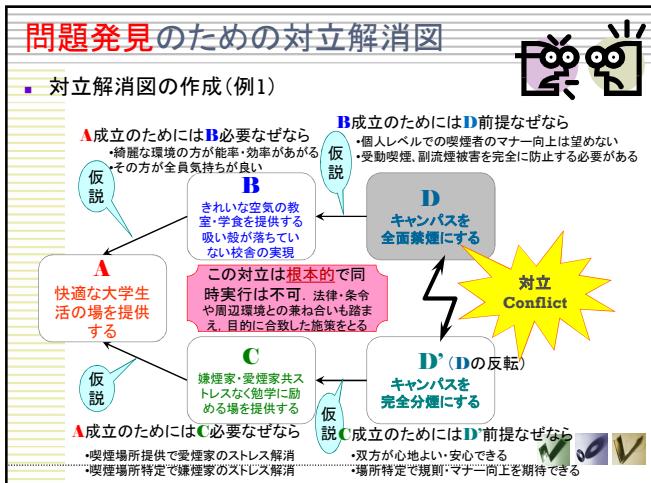
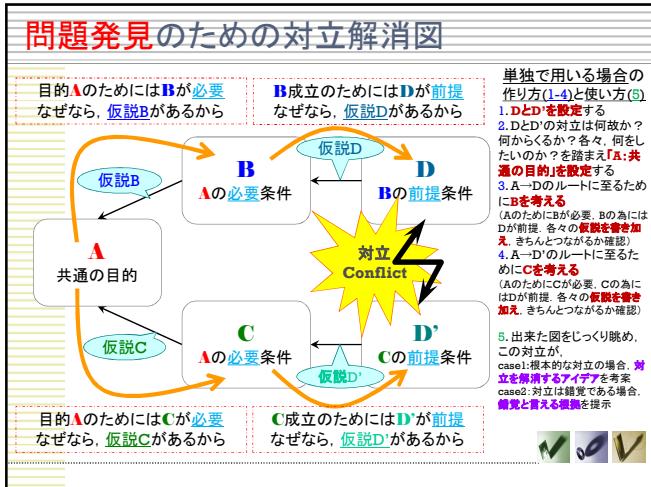
堀田敬介

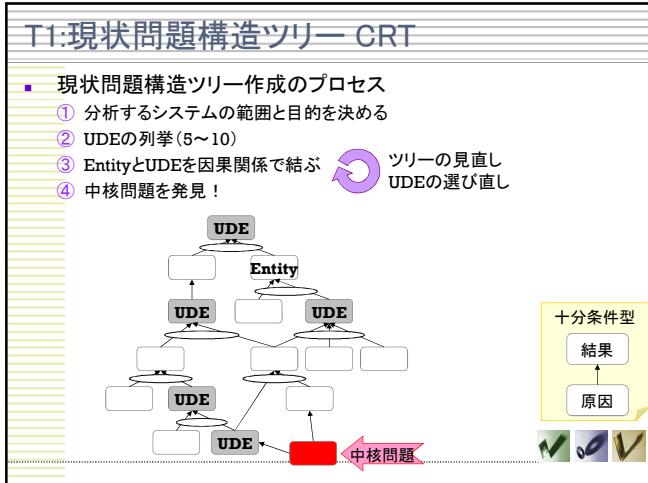
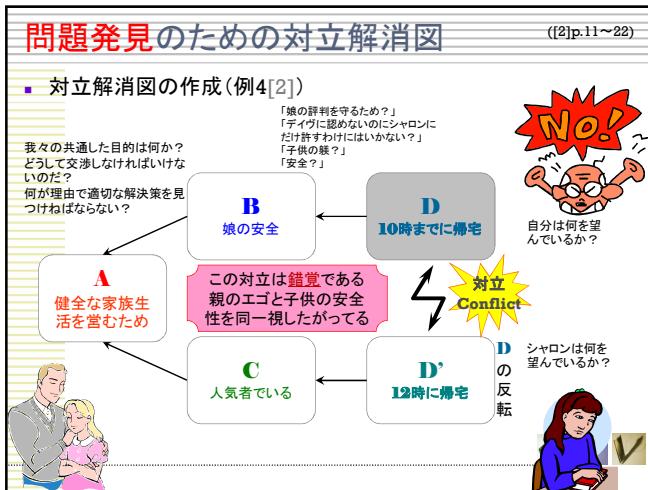
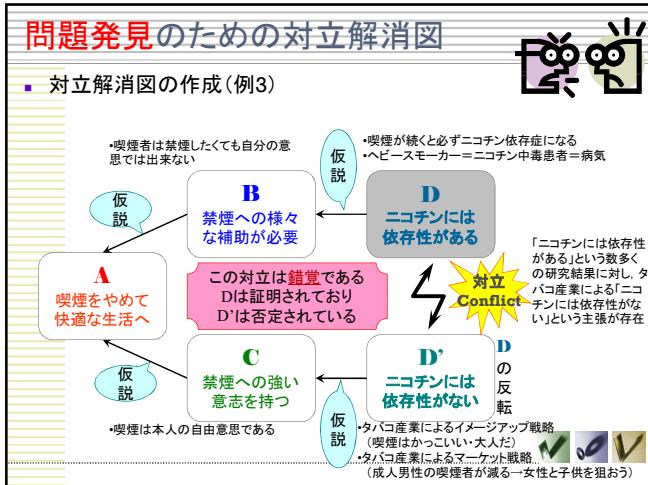












T1: 現状問題構造ツリー CRT

■ 例: 商社勤務Aさん、45歳男性 ([8] p.70~)

- 今までこれといった病気をしなかつたが、先日受けた人間ドックの結果では、幾つかの項目で異常値が出た。血圧高・高脂血症・糖尿病の危険。
- お腹の出張りが気になる。運動? 体脂肪計を買っただけ。etc.

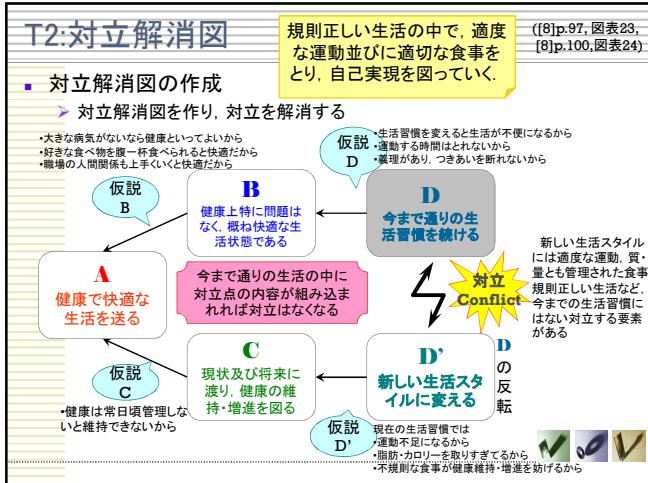
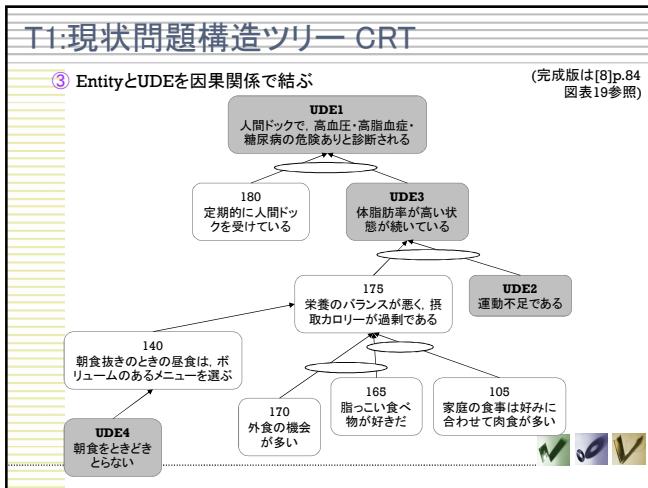
① 分析するシステムの範囲と目的を決める

- 分析する範囲 ... Aさんの生活全体
- 目的
 - 人間ドックでひつかつた項目を正常範囲にする
 - 健康で快適な生活を送る
 - 健康で活力ある充実した日常生活を送る

② UDEの例挙

- UDE1: 人間ドックで、高血圧・高脂血症・糖尿病の危険ありと診断される
- UDE2: 運動不足である
- UDE3: 体脂肪率が高い状態が続いている
- UDE4: 朝食をときどきとらない
- UDE5: 疲労回復に必要な睡眠時間がとれない
- UDE6: 休日は家でごろごろして過ごす

✓ ⚡ ✓



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

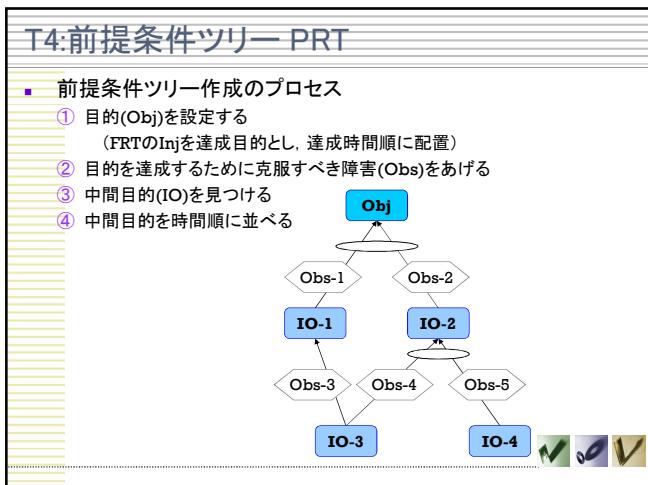
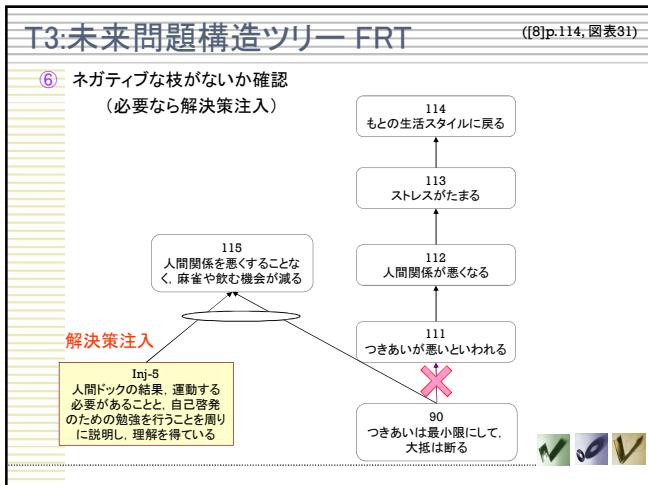
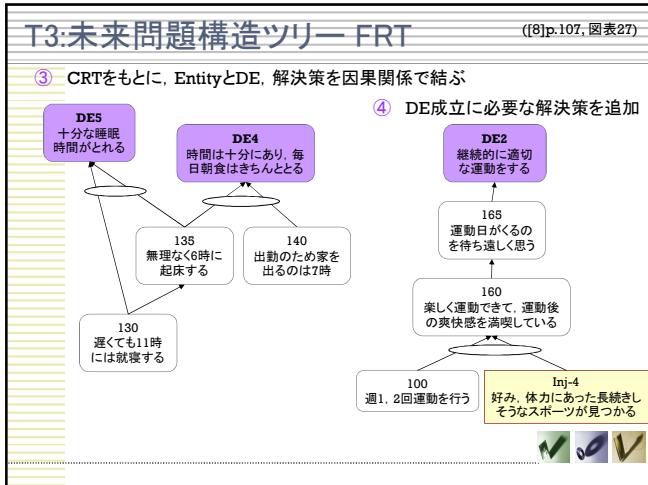
T3: 未来問題構造ツリー FRT

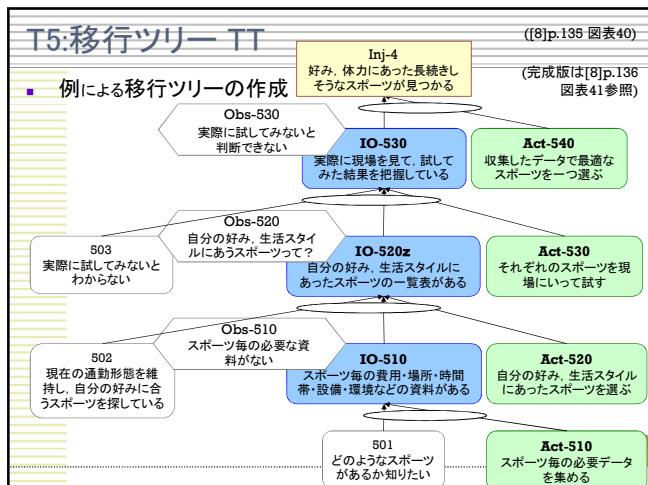
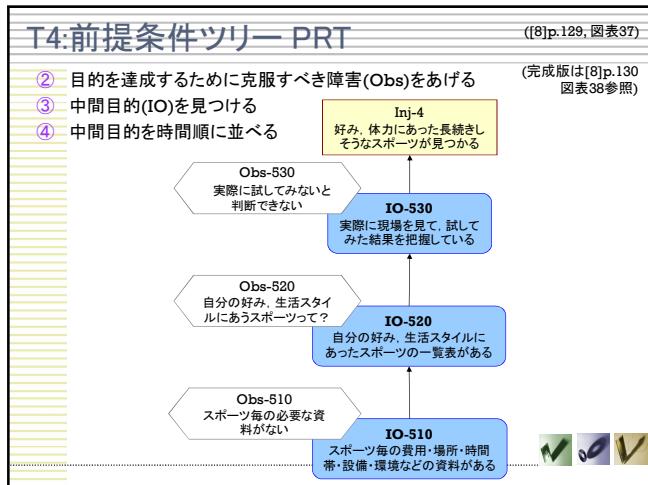
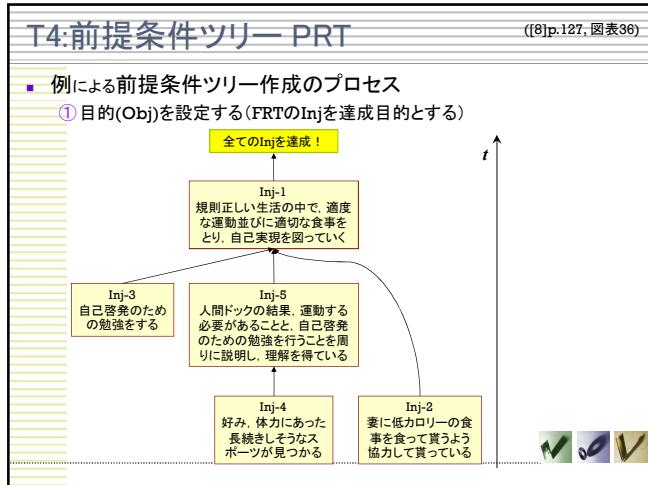
- 例による未来問題構造ツリー作成のプロセス
 - ① UDEに対比してDEをリストアップ
 - ✓ UDE1: 人間ドックで、高血圧・高脂血症・糖尿病の危険ありと診断される
 - ✓ DE1: 人間ドックで生活習慣病の項目が正常範囲になる
 - ✓ UDE2: 運動不足である
 - ✓ DE2: 繼続的に適切な運動をする
 - ✓ UDE3: 体脂肪率が高い状態が続いている
 - ✓ DE3: 体脂肪率が下がっている
 - ✓ UDE4: 朝食をとどきとらない
 - ✓ DE4: 時間は十分にあり、毎日朝食はきちんととる
 - ✓ UDE5: 疲労回復に必要な睡眠時間がとれない
 - ✓ DE5: 十分な睡眠時間がとれる
 - ✓ UDE6: 休日は家でごろごろして過ごす
 - ✓ DE6: 休日は運動や自己充実のための活動が出来る
 - ✓ UDE7: 脂肪・摂取カロリーが過剰である
 - ✓ DE7: バランスのとれた栄養摂取をする

T3: 未来問題構造ツリー FRT

([8]p.107, 図表27)

- ② 対立解消図で得られた解決策をDEの下に配置





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)

