\vdots iU

問題形成と問題解決 #1

2024年度後期

iU(情報経営イノベーション専門職大学) 三澤一文

0

シラバス(1)

1. 授業概要

本授業では、アップル、ソニー、ディズニー、トヨタ、マイクロソフトなどの世界的企業に加え、近年、急拡大しているスポティファイ、GoPro、SAP、など数多くの革新的企業で活用されている経営手法を学習する。これらの企業のように、技術革新を起点に、その市場性を見極め、俊敏に行動して産業の発展に繋げるためには、ビジネスと技術の相互発展に必要な方法論が重要となる。具体的には、①問題を明確にする②問題をブレイクダウンする③達成目標を決める④真因を考え抜く⑤対策を立てる⑥対策をやりぬく⑦結果とプロセスを評価する⑧成果を定着させる、といった8つのステップから成る問題発見・解決手法が有用となり、本授業ではそれらを事例学習やグループワークを通じて体系的に学ぶ。

2. 授業の目的、目標

本授業を受講することで、履修生は、イノベーションや産業発展に貢献するリーダーとなる人材が理解しておくべき経営手法を習得することができる。具体的には、いかなる問題の発見と解決に役立つ物事の進め方、すなわち「思考の型」「仕事の型」が身に付く。また、ビジネスのみならず日常の様々な問題も経営の視点でうまく解決できるようになる。

3. 試験および成績評価の方法と基準

毎回の授業内討議への参加、発表:30%

毎回の授業課題の提出:40%

授業内期末レポート:30%

シラバス(2)

4. 準備学習(予習・復習、課題等)

毎回の授業内クラス討議を円滑に進めるために、授業前にUNIPAに掲示する講義資料 や教科書の指定ページの読了などの予復習が必要。

毎回の授業の課題を指定期日までにUNIPAにアップすること。

第15回授業での授業内期末レポートの作成方法については、別途、担当教員から指示する。

5. 教科書/参考文献

教科書:講義プリントを毎回の授業の前にUNIPA掲示

参考書:『トヨタ式リーダー育成法』

三澤一文(著)、日本経済新聞出版社、2014年

(注:関連する部分は授業期間中にPDF配信しますので、購入の必要はありません)

6. 講義資料

講義資料は毎回の授業の前日までにUNIPAへ配信します。

2

2



産業と技術の相互発展による5つの変化

產業

- □ 製造業
- □ 非製造業
- ◆ 新産業
- ◆ 産業再定義

- 経済の変化:技術の進歩は新しい 産業の創出や既存の産業の効率 向上につながる(例:ロボット)。
- 雇用の変化: 技術の進化は新しい 雇用を生み出す一方で、古い雇用 を置き換える(例: AI)。
- 産業構造の変化: 新たな技術の採用により、新しい産業が成長し、旧来の産業が衰退する(例:EV)。
- 環境の変化: 持続可能な技術やクリーンエネルギーの開発は、環境への負荷を軽減する(例:太陽光発電)。
- グローバルの変化: 新しい技術の 導入により、国際的な競争が激化 し、グローバルな価値連鎖が変化 する(例:インターネット)。

技術

- □ 機械·電気
- □ 情報・通信□ バイオ・医薬
- □ 化学·素材
 - □ 建築·土木
 - ◆ 新技術
 - ◆ 破壊的技術

4

画期的な新製品を開発したのにもかかわらず産業化に失敗した事例1

1970年代にPCの最先端技術を開発していたゼロックス社は、本業のコピー機に固執してPCの将来性を見通せなかったため、アップル社創業者のスティーブジョブスに多くのPC技術を持ち去られた。その後、経営破綻。





『スティーブ・ジョブズ1995~失われたインタビュー~』Ch.4 22:12-27:12

5

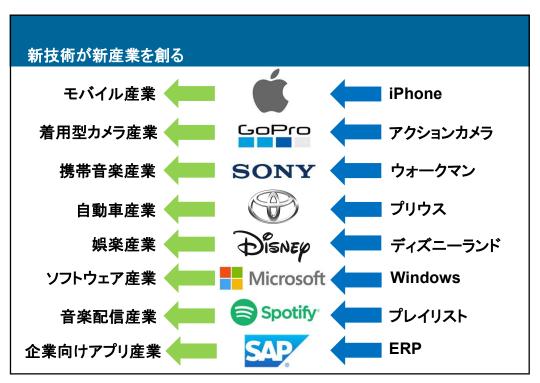
画期的な新製品を開発したのにもかかわらず産業化に失敗した事例2

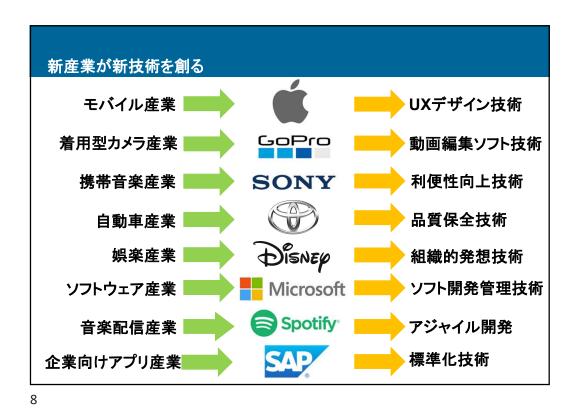
1960年代にカメラフィルムで世界トップであったコダックは、世界で初めてデジタルカメラを開発したのにもかかわらず、カメラフィルムとの共食いを恐れて市場化を先延ばしにしたため産業化に失敗。その後、経営破綻。





6





産業と技術の持続的な相互発展を促す方法論 産業と技術の相互発展を結びつける 問題発見・解決の8ステップ 1. 問題を明確にする 技術 2. 問題をブレイクダウンする □ 機械・電気 □ 製造業 3. 達成目標を決める □ 情報・通信 □ 非製造業 4. 真因を考え抜く □ バイオ・医薬 ◆ 新産業 □ 化学・素材 5. 対策を立てる ◆ 産業再定義 □ 建築·土木 6. 対策をやりぬく ◆ 新技術 7. 結果とプロセスを評価する 破壊的技術 8. 成果を定着させる

問題発見・解決の8ステップ

産業と技術の相互発展を結びつける問題発見・解決の8ステップ

- 1. 問題を明確にする・・・隠れた問題を正しく発見する考え方と方法は?
- 2. 問題をブレイクダウンする・・・広範な問題から取り組むべき問題に絞り込むには?
- 3. 達成目標を決める···挑戦的で高い達成感が得られる目標を設定するには?
- 4. 真因を考え抜く・・・先入観や他責思考を捨て、問題の真の原因を突き止めるには?
- 5. 対策を立てる···・現状を打破する対策を考え、実行性の高い計画を作るには?
- 6. 対策をやりぬく···チームー丸となってスピーディに問題解決を完遂するには?
- 7. 結果とプロセスを評価する…成功と失敗の理由を正しく内省し共有するには?
- 8. 成果を定着させる…改善を定着させて、さらに次の問題解決に繋げるには?

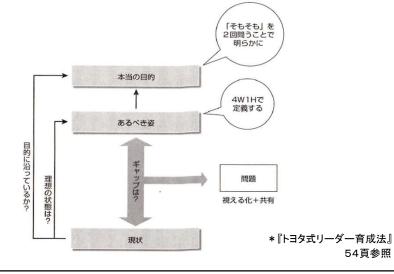
三澤一文『トヨタ式リーダー育成法』(日本経済新聞出版社、2014年)

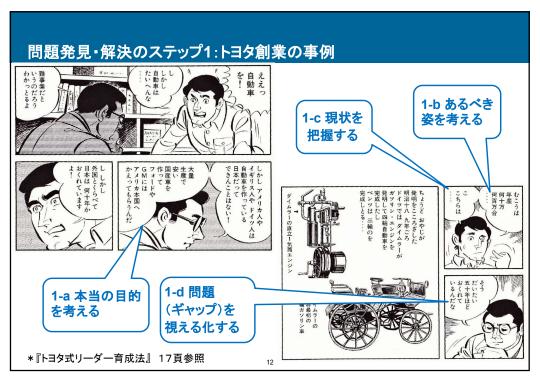
1

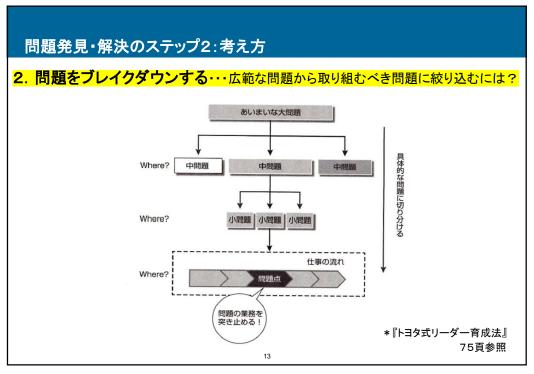
10

問題発見・解決のステップ1:考え方

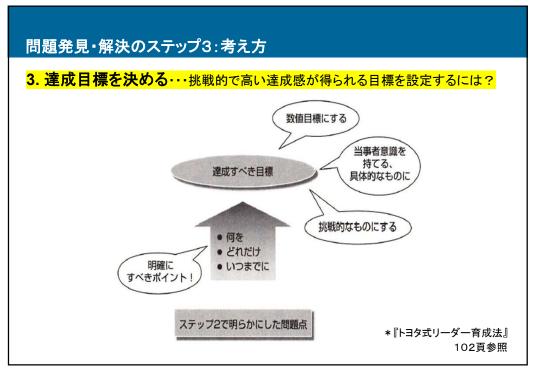
1. 問題を明確にする…隠れた問題を正しく発見する考え方と方法は?



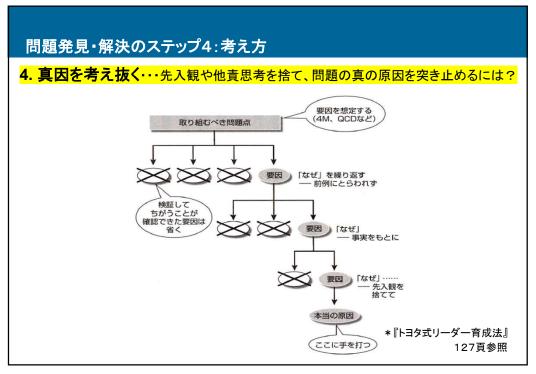


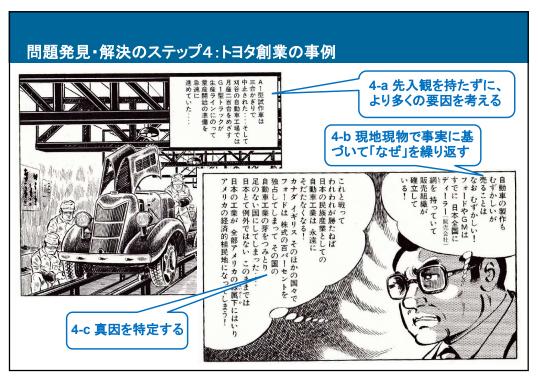


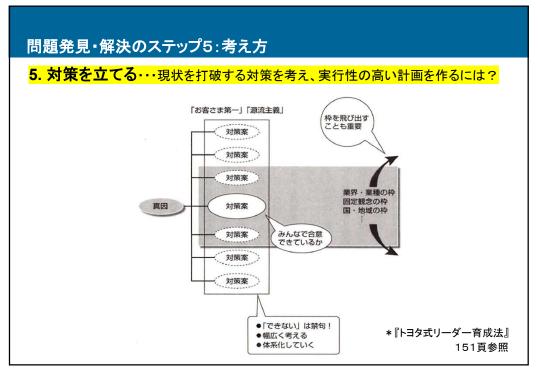


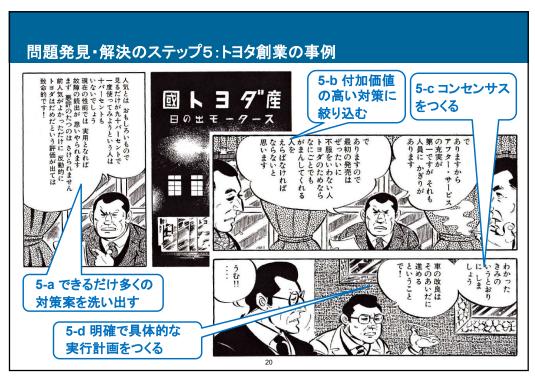


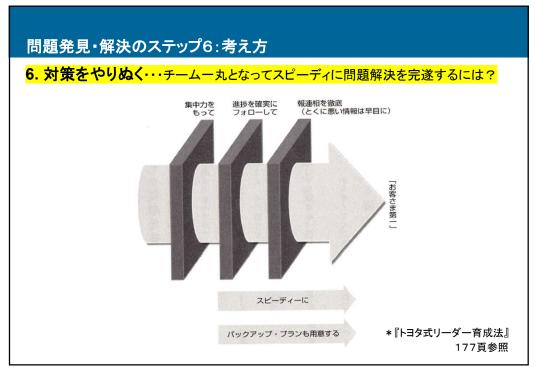




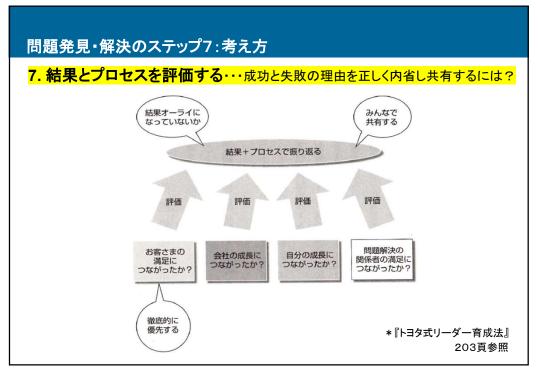




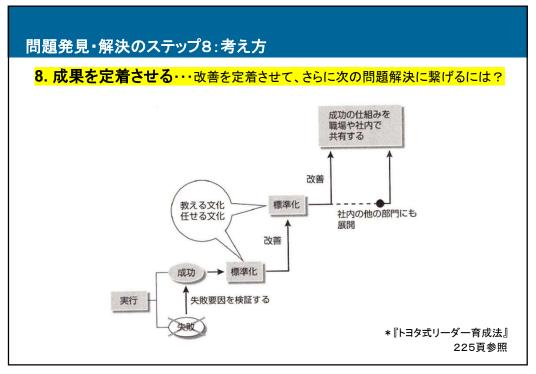


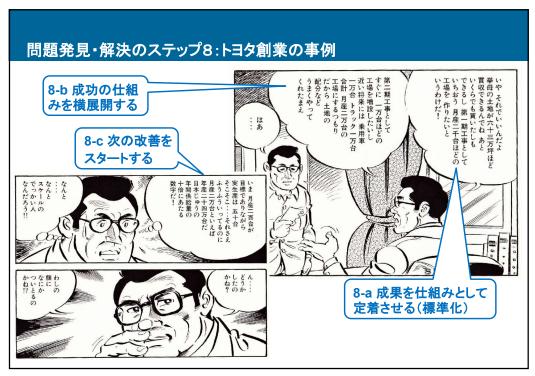












活発な質問、意見を歓迎します

