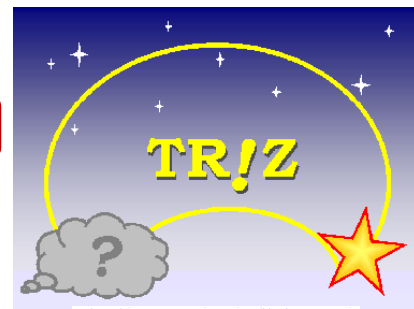


創造的な問題解決でイノベーションに!!

『TRIZ 実践と効用』シリーズ

出版案内



TRIZホームページ

www.osaka-gu.ac.jp/php/nakagawa/TRIZ/
1998年11月創設 公共サイト
編集者: 中川 徹
(大阪学院大学名誉教授)

TRIZ (トリーズ)は、科学技術の情報をフルに使って、問題を創造的に解決するための、技法と知識の体系です。

技術分野のすべてに(そしてビジネスなどの分野にも)有効な方法であり、問題を体系的・機能的に捉え、問題の根本原因と矛盾を見出して解決する方法です。

TRIZの「40の発明原理」は世界の特許のアイデアのエッセンスを抽出したもので、そのエッセンスの応用から新しい多様なアイデアが生まれます。

内容面の紹介・解説 => 『TRIZホームページ』内

<http://www.osaka-gu.ac.jp/php/nakagawa/TRIZ/jlinksref/CrePS-Books/CrePS-Books.html>

TRIZは旧ソ連で、G.S. アルトシュラーが1946年に着想し、反体制として抑圧されながら、方法を開発し、弟子を多数養成しました。冷戦終了後に、その弟子たちが欧米に移住して、西側にTRIZを伝えて広がり、日本にも1996年から本格的に紹介されています。その技術思想、思考技法、知識ベース、ソフトウェアツールなどが、西側のものと融合しつつさらに発展し、いまや、世界中に(特に製造業の大企業で)知られています。

日本でも、1990年代後半に製造業の大企業の多数が関心を持ち、TRIZツールなどを導入しましたが、「技法(考える方法)」の習得が簡単でなかったために、定着が十分ではありませんでした。教材や事例でこつこつと学んで、自分たちで適用し、成功事例をつくるのが肝要です。

日本と世界の適用事例・成功事例は、『TRIZホームページ』で多数公表されています。

しっかりした教科書・教材として『TRIZ 実践と効用』シリーズを、クレプス研究所から出版します。

(1A) 『体系的技術革新(改訂版) 新版矛盾マトリックス Matrix 2010 採用』
(Darrell Mann著、中川 徹 監訳) 2014年 2月刊

(2A) 『新版矛盾マトリックス Matrix 2010』 (Darrell Mann著、中川 徹訳) 2014年 4月刊

(3) 『階層化TRIZアルゴリズム - 初心者から上級者までの図で学ぶ教材』
(Larry Ball著、高原利生・中川 徹共訳) 2014年 6月刊

(3S) 同(入門編)
2014年7月刊

(4) 『ITとソフトウェアにおける問題解決アイデア集 - TRIZの40の発明原理による分類』
(Umakant Mishra著、中川 徹 監訳) 2014年 8月刊行予定

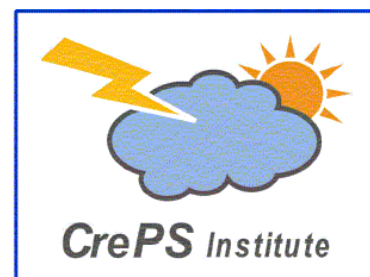
購入サイト (製本直送 + デジタルダウンロード)

サイト: DLmarket
<https://www.dlmarket.jp/>



販売ページ (DLmarketサイト内 クレプス研究所ページ):
https://www.dlmarket.jp/manufacture/index.php?consignors_id=10832
クレジット支払、銀行支払(先払い)可。書店販売はしていません。

発行所:



中川 徹略歴: 東京大学理学部化学科卒、理学博士。東京大学理学部助手、富士通(株)・(株)富士通研究所勤務、大阪学院大学情報学部教授などを経て、2012年退職。現在、大阪学院大学名誉教授。1997年以来、TRIZとその発展のUSIT(統合的構造化発明思考法)やCrePS(創造的問題解決の一般的方法)の研究・教育・普及に尽力。

クレプス研究所(代表:中川 徹)
277-0086 千葉県柏市永楽台3-1-13
Tel & FAX: 04-7167-7403
Eメール: nakagawa@ogu.ac.jp

イノベーションのための技術と方法の体系

『TRIZ 実践と効用』 シリーズ 第1A巻

『体系的技術革新(改訂版)

新版矛盾マトリックス Matrix 2010 採用』

Darrell Mann著、中川 徹 監訳

2014年 2月刊行 クレプス研究所

ソフトカバー、B5版、502頁、定価 7,000円＋税

ISBN978-4-907861-01-8 (製本版)

好評発売中



イノベーションがビジネスや社会で成功するには、その土台に技術の革新が必要です。

技術革新を起こす、科学技術に基づいた体系的創造性プロセスを、本書は記述しています。

ロシア生まれのTRIZを西側文化と融合させて、現代化したTRIZの、世界的な教科書です。

内容面の紹介・解説 => 『TRIZホームページ』内

<http://www.osaka-gu.ac.jp/php>

[/nakagawa/TRIZ/jlinksref/CrePS-Books/1A-Mann-HOSI-R-2014/MannHOSI-R-140208.html](http://www.osaka-gu.ac.jp/php/nakagawa/TRIZ/jlinksref/CrePS-Books/1A-Mann-HOSI-R-2014/MannHOSI-R-140208.html)

著者ダレル・マンは、ロールスロイスの技術者でしたが、1992年からTRIZを使い始めました。1996年に独立して以来、TRIZの研究者・コンサルタントとして、世界をリードして活躍しています。2000年から、世界の特許(特に、1985年以降の米国特許の全数)を内容的に分析する大規模な研究プロジェクトを主導し、TRIZの知識ベースを刷新し、創造性技法を開発・発展させてきました。2002年に出版された原書初版は、この研究成果を踏まえて多数の事例を紹介しつつ、TRIZの知識ベースと技法を刷新して、西側の思想・技法と融合させて、新しく体系的に記述したものです。著者は、特許分析のプロジェクトを現在も継続しており、TRIZの矛盾マトリックスの新版を2003年版と2010年版として発表しました。この訳書改訂版には、最新のMatrix 2010を採用して、刷新しています。

技術開発、商品開発、技術問題解決を目指すために、あらゆる科学技術分野・産業分野で適用可能な知識と技法です。

分かりやすく、懇切丁寧に記述しています。TRIZの技法と知識ベースの簡潔なハンドブックにもなっています。

定価： 製本版： 定価 7,000円 +税 560円 = 7,560 円
DL 版： 定価 5,000円 +税 400円 = 5,400 円
両方同時： 定価 10,000円 +税 800円 = 10,800 円

購入サイト (製本直送 + デジタルダウンロード)

サイト： DLmarket

<https://www.dlmarket.jp/>

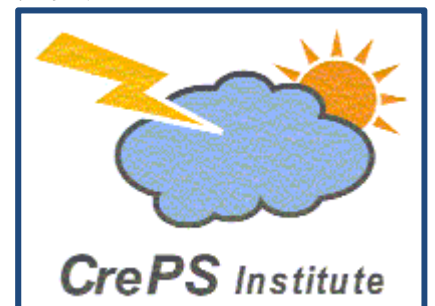


販売ページ (DLmarketサイト内のクレプス研究所ページ):

https://www.dlmarket.jp/manufacture/index.php?consignors_id=10832

クレジット支払、銀行支払(先払い) 可。書店販売はしていません。

発行所:



クレプス研究所 (代表：中川 徹)
277-0086 千葉県柏市永楽台3-1-13
Tel & FAX: 04-7167-7403
Eメール: nakagawa@ogu.ac.jp

本書購入の方に、A2サイズのシート2枚(Matrix 2010、パラメーター一覧、発明原理一覧)(非売品)を無料でお送りします。ご希望の方は購入書(版)名、購入日、送付先住所、氏名を、Emailで発行者までお知らせください。

中川 徹 (大阪学院大学名誉教授)
公共サイト『TRIZホームページ』編集者
www.osaka-gu.ac.jp/php/nakagawa/TRIZ/

矛盾を定式化して 有効な発明原理を知る

『TRIZ 実践と効用』 シリーズ 第2A巻

『新版矛盾マトリックス Matrix 2010 (技術一般用)』

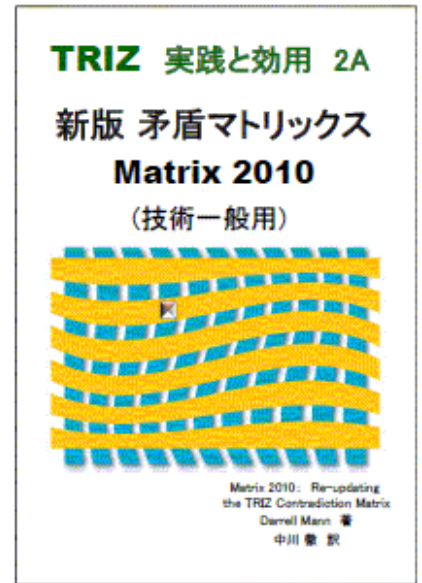
Darrell Mann著、中川 徹 訳

2014年 4月刊行、クレプス研究所

ソフトカバー、B5版、154頁、定価 2,600円＋税

ISBN978-4-907861-03-2 (製本版)

好評発売中



TRIZの創始者アルトシュラーが構想し紙と鉛筆で創り上げた古典版矛盾マトリックスを、刷新し、Mannらが 1985年以降の米国特許全件をサーベイして完成させた、最新版の矛盾マトリックスです。

内容面の紹介・解説 => 『TRIZホームページ』内 <http://www.osaka-gu.ac.jp/php/nakagawa/TRIZ/jlinksref/CrePS-Books/2A-Mann-Matrix2010-2014/2A-Mann-Matrix2010-140414.html>

矛盾マトリックスの構想は次のようです。

システムの諸側面(パラメータ)を標準化して分類し、問題を「ある側面を改良しようとする、別の側面が悪化して、うまくいかない」という矛盾の形式で捉えます。

この各問題パターンで、今までの発明者たちが使って成功したアイデアを整理して、40の発明原理で示そう、というのです。1971年に完成した古典的矛盾マトリックスは、39のパラメータを使い、各マス目に最もよく使われた発明原理4個を示しました。Mannらの最新版は、パラメータを50に拡張し、各マス目に9個程度までの発明原理を示しました。

悪化して困るパラメータ

	1	2	...	50
1				
2				
...				
...				
50				

よく使われた発明原理

改良したいパラメータ

科学技術が進歩し、新しい分野・問題領域・解決法ができたため、矛盾マトリックスの中身も発展しています。問題を(技術的)「矛盾」として捉え、発明原理をヒントとして使う、TRIZの重要な方法です。

定価：製本版： 定価 2,600円 + 税 208円 = 2,808 円
DL 版： 定価 1,800円 + 税 144円 = 1,944 円
両方同時： 定価 3,600円 + 税 288円 = 3,888 円

購入サイト (製本直送 + デジタルダウンロード)

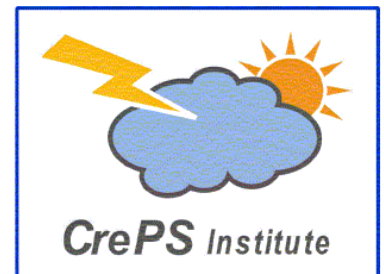
サイト： DLmarket
<https://www.dlmarket.jp/>



販売ページ (DLmarketサイト内のクレプス研究所のページ):
https://www.dlmarket.jp/manufacture/index.php?consignors_id=10832

クレジット支払、銀行支払(先払い)可。書店販売はしていません。

発行所:



クレプス研究所 (代表：中川 徹)
277-0086 千葉県柏市永楽台3-1-13
Tel & FAX: 04-7167-7403
Eメール: nakagawa@ogu.ac.jp

本書購入の方に、A2サイズのシート2枚(Matrix 2010、パラメーター一覧、発明原理一覧)(非売品)を無料でお送りします。ご希望の方は購入書(版)名、購入日、送付先住所、氏名を、Emailで発行者までお知らせください。

中川 徹 (大阪学院大学名誉教授)
公共サイト『TRIZホームページ』編集者
www.osaka-gu.ac.jp/php/nakagawa/TRIZ/

製品開発のためのTRIZ一貫プロセス

『TRIZ 実践と効用』シリーズ 第3巻

『階層化TRIZアルゴリズム

－ 初心者から上級者までの図で学ぶ教材』

Larry Ball 著、高原利生・中川 徹共訳

好評発売中

2014年 6月刊行、クレプス研究所

ソフトカバー、B5版、カラー 208頁、定価 4,200円＋税

ISBN978-4-907861-05-6 (製本版)



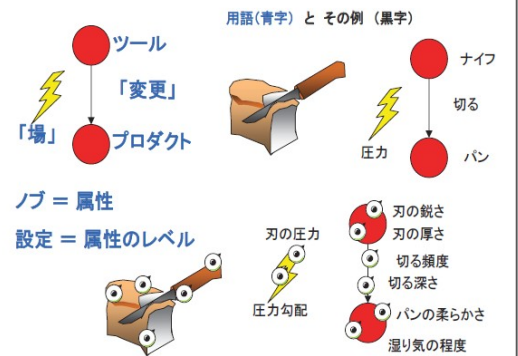
著者は米国Honeywell社の技術者で、1992年以来TRIZを学び、適用し、教えてきました。TRIZの諸方法と関連する諸技法を一旦ばらばらにし、製品開発のプロセスとして再構築した、現代化TRIZの教科書です。

内容面の紹介・解説 ==> 『TRIZホームページ』内 <http://www.osaka-gu.ac.jp/php/nakagawa/TRIZ/jlinksref/CrePS-Books/3-LarryBall-HTA-2014/3-LarryBall-HTA-Book-140630.html>

著者の主張の第一は、「製品開発などでの（意思）決定には論理的な順番(前後関係＝上下の階層関係)がある」ことです。ビジネスと市場のニーズを発見する→鍵となる機能を特定する→機能の諸要素を理想化する→機能の諸要素の諸属性を理想化するという順に進めといえます。これが書名の「階層化」「アルゴリズム」の意味です。

重要視している「機能」について、左図のように説明しています。機能や属性(性質)を「理想化する」段階で、いろいろな問題(「矛盾」)が現れ、その解決にTRIZの技法が有効です。その真髄は一つの属性に関し対立する要求があるという「物理的矛盾」を解決する「分離の方法」です。著者は、多様な分離の観点を提示し、多数の事例をイラストで例示しています。

[機能に関する]用語の説明



(3S)巻
(入門編)

7月刊行
56頁
1200円

初心者のためにわかりやすく、丁寧な説明です。多数の事例の図(イラスト)が何よりも貴重です。

TRIZの諸技法をすっかり組みなおし、製品開発の一貫プロセスを提示しており、上級者にも目の覚める思いです。

定価：製本版： 定価 4,200円 (税込 4,536円) (送料無料)
DL版： 定価 2,400円 (税込 2,592円)
両方同時： 定価 5,800円 (税込 6,264円) (送料無料)

購入サイト (製本直送 + デジタルダウンロード)

サイト：DLmarket

<https://www.dlmarket.jp/>

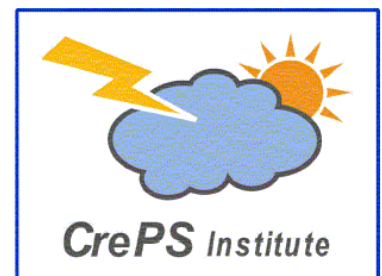


販売ページ (DLmarketサイト内のクレプス研究所のページ):

https://www.dlmarket.jp/manufacture/index.php?consignors_id=10832

クレジット支払、銀行支払(先払い)可。書店販売はしていません。

発行所:



クレプス研究所 (代表：中川 徹)
277-0086 千葉県柏市永楽台3-1-13
Tel & FAX: 04-7167-7403
Eメール: nakagawa@ogu.ac.jp

製本版はすべてカラー印刷で、図が分かりやすくなっています。
上記のDLmarketサイトで注文すると、約10日で製本・直送されます。
デジタルダウンロード(DL)版について、特に「利用の規約」をお読みください。

中川 徹 (大阪学院大学名誉教授)
公共サイト『TRIZホームページ』編集者
www.osaka-gu.ac.jp/php/nakagawa/TRIZ/

初心者のための 製品開発の TRIZ プロセス

『TRIZ 実践と効用』 シリーズ 第 3S 巻

『階層化TRIZアルゴリズム (入門編)

– 初心者のための図で学ぶ教材』

Larry Ball 著、高原利生・中川 徹共訳

好評発売中

2014年 7月刊行、クレプス研究所

ソフトカバー、B5版、カラー 56頁、定価 1,200円＋税

ISBN978-4-907861-06-3 (製本版)



ロシア生まれの技術革新の技法 TRIZ (トリーズ) を、米国の技術者Larry Ball が消化して再編し、製品開発の一貫プロセスとして、初心者向けに分かりやすく、沢山の図を使って説明したものです。本シリーズ第3巻の内容のうちの初心者向けのページを抽出して、薄くて安価な本にしました。

内容面の紹介・解説 => 『TRIZホームページ』内 <http://www.osaka-gu.ac.jp/php/nakagawa/TRIZ/jlinksref/CrePS-Books/3-LarryBall-HTA-2014/3S-LarryBall-HTA-BookBeginners-140721.html>

現場での私たちは、直近の問題解決や製品の改良などの仕事に忙しいわけですが、著者は、「顧客ニーズに沿った新しい製品を開発するときの本来のプロセスを、いつも頭に置いて仕事をせよ」と薦めます。それがタコツボに入るのを防ぎ、より広い目で、より本質的な解決をする方法だからです。その本来のプロセスは、「ビジネスと市場のニーズを発見する → 売り物とする取り柄 (鍵となる機能) を特定する → 機能の諸要素を理想化する → 機能の諸要素の諸性質 (属性) を理想化する」という順に進むものです。それが情報決定の論理的な順番だからです。このプロセス中で、機能や性質を、望むようには作れないことがいろいろ出てきます。その問題が起こる原因を考え、いろいろな性質を大きく変えて考えてみることを薦めます。いろいろな性質を大きく変えると、さまざまな矛盾が明確になり、そこで進化を発揮するのがTRIZの矛盾解決の方法です。矛盾解決の方法に関する沢山の図による分かりやすい説明は、Larry Ballの本書の最大の特長です。

複線的な従来のTRIZを再編し、西側の考えを入れて、統一した「現代化TRIZ」の入門書です。

定価：製本版： 定価 1,200円 (税込 1,296 円) (送料無料)

この入門編の電子書籍(DL)版はありません。

購入サイト (製本直送 + デジタルダウンロード)

サイト: DLmarket

<https://www.dlmarket.jp/>

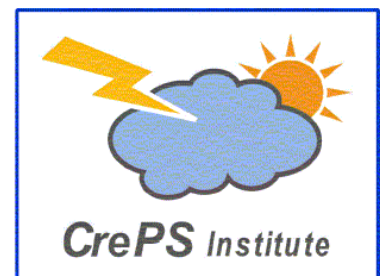


販売ページ (DLmarketサイト内のクレプス研究所のページ):

https://www.dlmarket.jp/manufacture/index.php?consignors_id=10832

クレジット支払、銀行支払(先払い) 可。書店販売はしていません。

発行所:



クレプス研究所 (代表: 中川 徹)
277-0086 千葉県柏市永楽台3-1-13
Tel & FAX: 04-7167-7403
Eメール: nakagawa@ogu.ac.jp

製本版はすべてカラー印刷で、図が分かりやすくなっています。
上記のDLmarketサイトで注文すると、約10日で製本・直送されます。

中川 徹 (大阪学院大学名誉教授)
公共サイト『TRIZホームページ』編集者
www.osaka-gu.ac.jp/php/nakagawa/TRIZ/