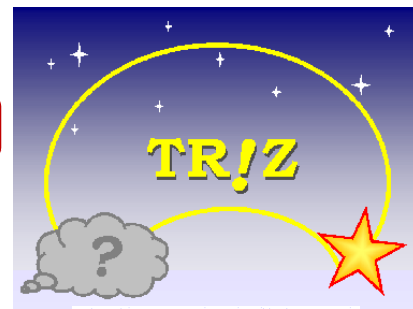


創造的な問題解決でイノベーションに!!

『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

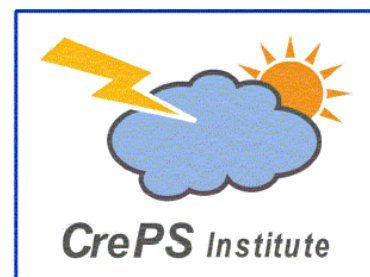
購入サイト (製本直送 + デジタルダウンロード)

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/>

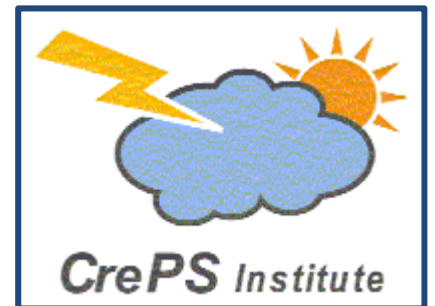


販売ページ (DLmarketサイト内のクレプス研究所ページ):

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)』

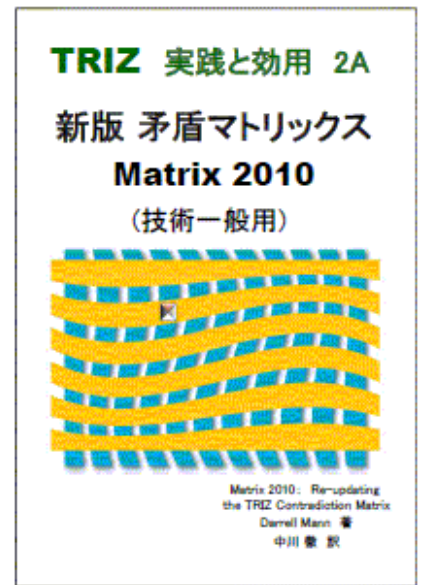
Darrell Mann著、中川 徹 訳

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	よく使われた発明原理			
2				
...				
...				
...				
50				

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)

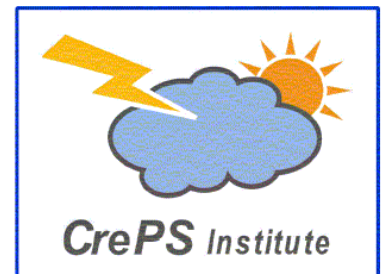
サイト：DLmarket
<https://www.dlmarket.jp/>



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。

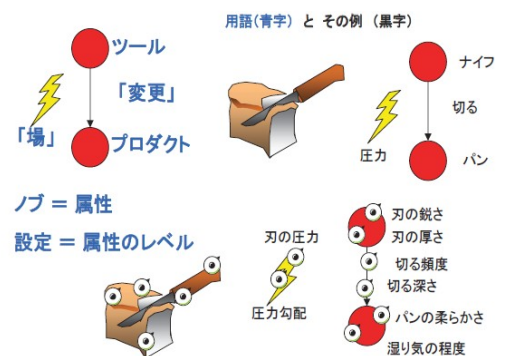
内容面の紹介・解説 ==> 『TRIZホームページ』内 <http://www.osaka-gu.ac.jp/php/nakagawa/TRIZ/jlinksref/CrePS-Books/3-LarryBall-HTA-2014/3-LarryBall-HTA-Book-140630.html>

(3S)巻
入門編

7月刊行
56頁
1200円

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



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/>

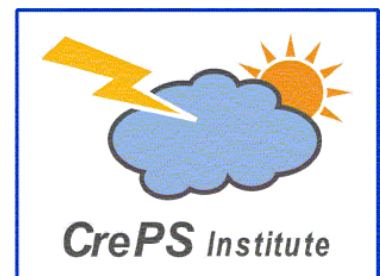


販売ページ (DLmarketサイト内のクレプス研究所のページ)：

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/>

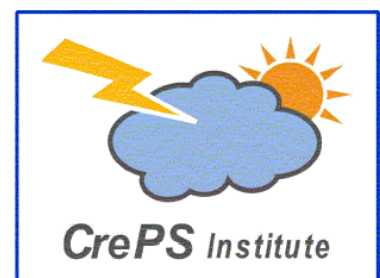


販売ページ (DLmarketサイト内のクレプス研究所のページ):

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/

IT/ソフト技術2700項目のエッセンスを学ぶ

『TRIZ 実践と効用』 シリーズ 第4巻

『IT とソフトウェアにおける問題解決アイデア集 —TRIZの発明原理で分類整理—』

Umakant Mishra著、中川 徹 監訳、
小西慶久・庄内 亨・堀田政利・前田卓雄 訳
2014年 8月刊行、クレプス研究所

ソフトカバー、B5版、430頁、定価 4,000円＋税

ISBN978-4-907861-08-7 (製本版)

好評発売中



ITやソフトに関して、何らかの改良・開発・問題解決に関わっておられる皆さんのためのアイデア集です。世界の特許や技術資料からIT/ソフト技術2700項目を収集し、それらを「アイデアのエッセンス」の観点から整理して、説明しています。ハードからソフトまで、発明の原理（エッセンス）は共通に働いていたのです。

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/4-Mishra-ITIdeas/4-Mishra-ITIdeas-Book-140825.html>

分類整理に使ったのは、TRIZの「40の発明原理」です。例えば、1. 分割（例：プロジェクトの分割、ネットワークセグメント、モジュラーハードウェア、など）、4. 非対称（例：コネクタ、非対称圧縮、人間工学的なコンピュータデバイス、など）、10. 先取り作用（例：前処理、データの事前ロード、プロトタイプング、など）、などで40あります。各章に一つの発明原理を説明し、期待される効果と適用するとよい場合を述べた後、その発明原理を使っていると理解されるIT/ソフト技術をグループ化して説明しています。どんな問題を解決するために、どのようなエッセンスのアイデアを使い、どのように具体化したのかを、分かりやすく説明しています。専門でなくて知らなかったIT/ソフト技術も、その要点/エッセンスがよくわかります。沢山のIT/ソフト技術のエッセンスを学んでいくうちに、あなた自身の問題の解決にこれらのエッセンスが自然に使えるようになることでしょう。あなた自身の仕事に、自然に良いアイデアが出ることでしょう。

索引では、2700項目の技術をボトムアップに整理して、IT/ソフト技術の階層的体系を作っています。

『TRIZホームページ』内に、本書の序文、序論、40の発明原理と適用例概要リスト、索引詳細、TRIZ解説を掲載。

定価：製本版：定価 4,000円 (税込 4,320円) (送料無料)
DL版：定価 2,500円 (税込 2,700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)

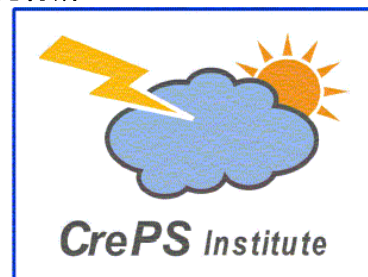
サイト：DLmarket
<https://www.dlmarket.jp/>



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

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/