

ver1.1

【 即 効 】 中 小 企 業 の 現 場 課 題 の 解 決 ツ ー ル

技 術 的 ブレークスルー・ノート

1 課題を、選ぶ

2 3つの「ブレークスルーパターン」から
解決に使えるものを、選ぶ

3 アイデアを出す

3つの「できます」

- ・ 図と短い文で、直感的に使えます
- ・ 5分で、解決方法を考案できます
- ・ アイデアメモが残ります

本シートの問題解決の構造は、TRIZ理論と智慧カードをもとにしています。
詳しくは宮城TRIZ研究会のサイトをご覧ください。 <http://triz.ideaplant.jp/>

 **Mi-TRIZ**
宮城 TRIZ 研究会

A5 148mm × 210mm

このノートの使い方

1

課題を、選ぶ



え〜と、
この中で
言うと
製造精度
かな

ページを
めくり、探す

『製造精度』をもっと良くしたい

『生産性』をもっと良くしたい

もっと『製造しやすく』したい

『信頼性』をもっと上げたい

『検出と測定の困難さ』を改善したい

もっと『測定の正確さ』を向上させたい

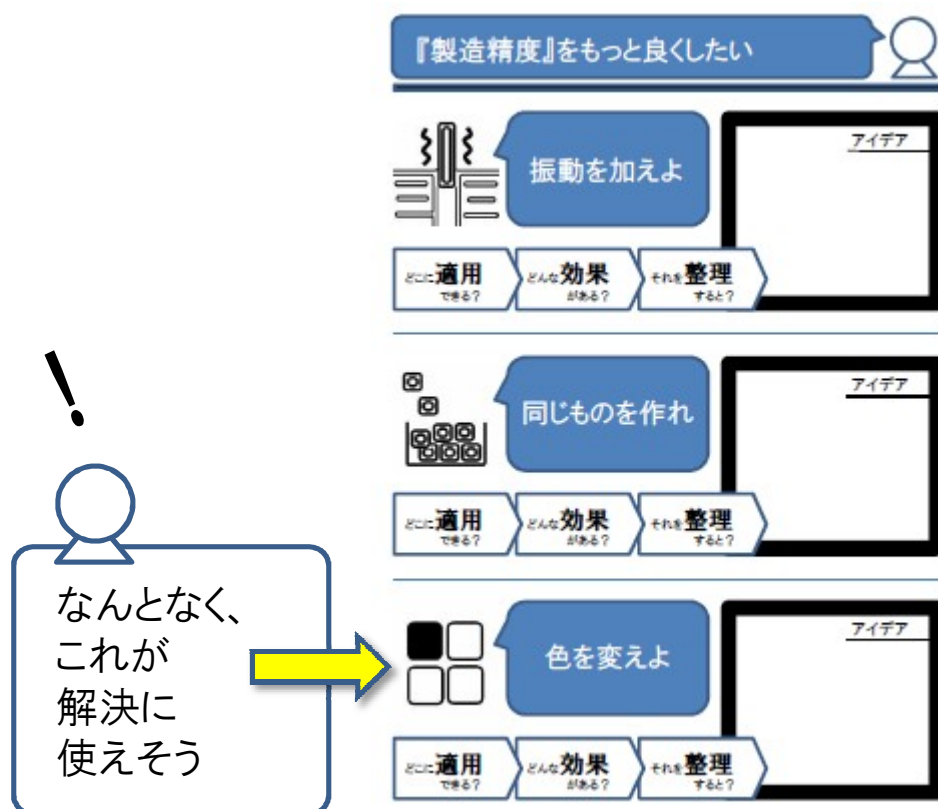
もっと『自動化の度合い』を上げたい

『温度』をもっと改善したい



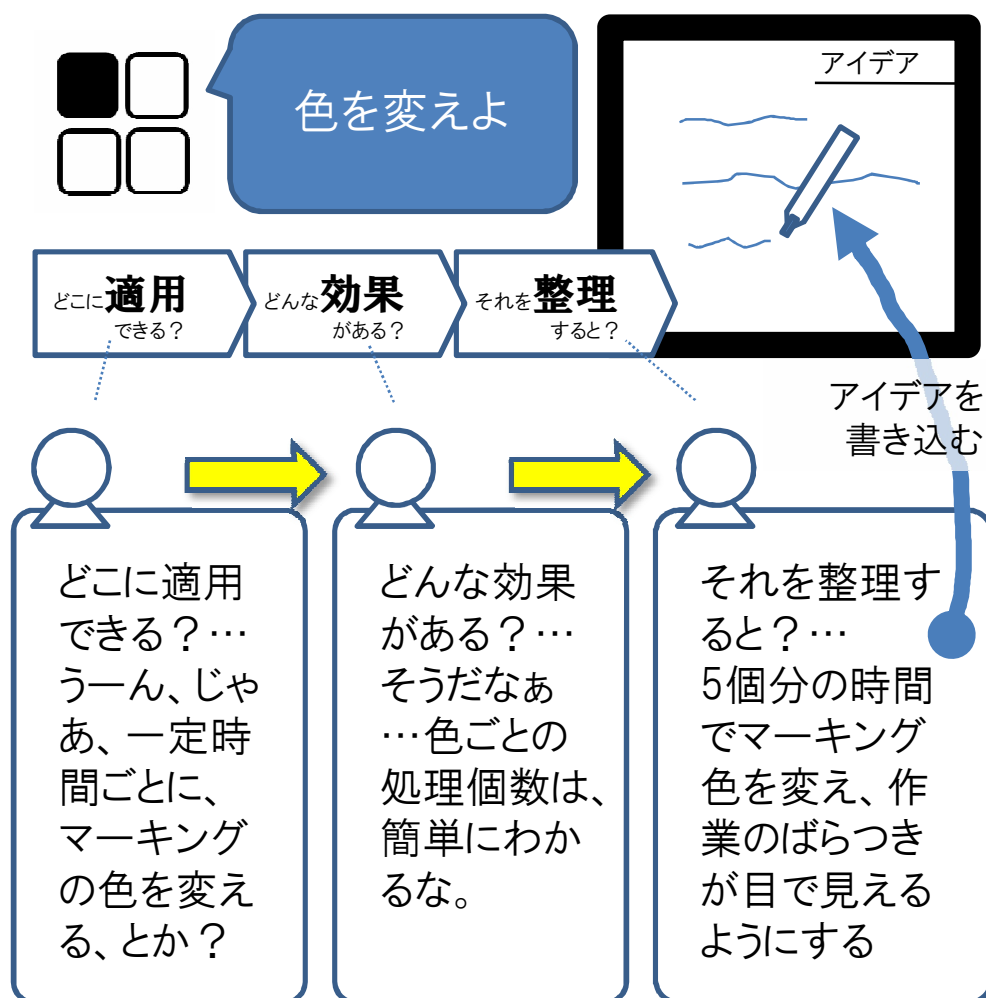
このノートの使い方

2 3つの「ブレークスルーパターン」から
解決に使いそうなものを、選ぶ



このノートの使い方

3 アイデアを出す

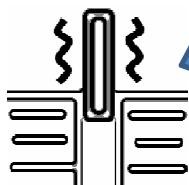


このノートの使い方

書き出す時は、
ネガティブな判断は
いったん遅延して
思ったままを
書くとうまく出せます

では、課題解決へ

『製造精度』をもっと良くしたい



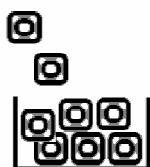
振動を加えよ

アイデア

どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？



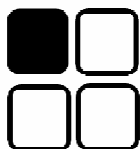
同じものを作れ

アイデア

どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？



色を変えよ

アイデア

どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？

本格的に発想する時は、TRIZの発明原理「18」「26」「32」へ

『生産性』をもっと良くしたい



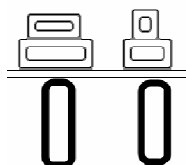
温度や柔軟性を
変えよ

アイデア

どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？



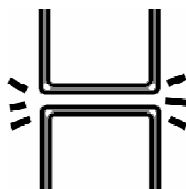
予測し
仕掛けておけ

アイデア

どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？



分けよ

アイデア

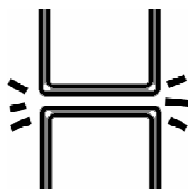
どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？

本格的に発想する時は、TRIZの発明原理「35」「10」「1」へ

もっと『製造しやすく』したい



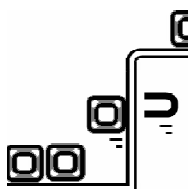
分けよ

アイデア

どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？



触らずに
動かせ

アイデア

どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？



温度や柔軟性を
変えよ

アイデア

どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？

本格的に発想する時は、TRIZの発明原理「1」「28」「35」へ

『信頼性』をもっと上げたい



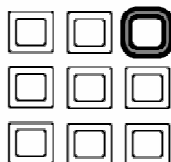
重要なところに
保護を施せ

アイデア

どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？



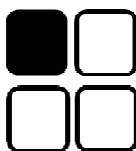
一部を変えよ

アイデア

どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？



色を変えよ

アイデア

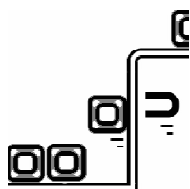
どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？

本格的に発想する時は、TRIZの発明原理「11」「3」「32」へ

『検出と測定の困難さ』を改善したい



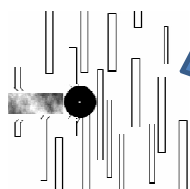
触らずに
動かせ

アイデア

どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？



すぐ駄目にな
るものを
大量に使え

アイデア

どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？



温度や柔軟性を
変えよ

アイデア

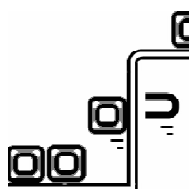
どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？

本格的に発想する時は、TRIZの発明原理「28」「27」「35」へ

もっと『測定の正確さ』を向上させたい



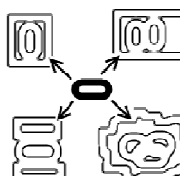
触らずに
動かせ

アイデア

どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？



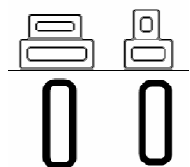
他にも
使える
ようにせよ

アイデア

どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？



予測し
仕掛けておけ

アイデア

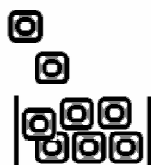
どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？

本格的に発想する時は、TRIZの発明原理「28」「6」「10」へ

もっと『自動化の度合い』を上げたい



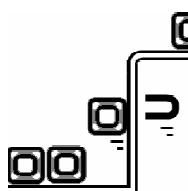
同じものを作れ

アイデア

どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？



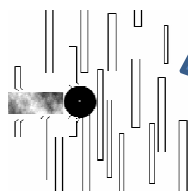
触らずに
動かせ

アイデア

どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？



すぐ駄目にな
るものを
大量に使え

アイデア

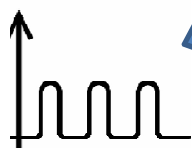
どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？

本格的に発想する時は、TRIZの発明原理「26」「28」「27」へ

『温度』をもっと改善したい



繰り返しを
取り入れよ

アイデア

どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？



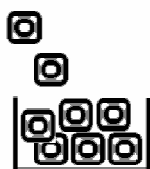
温度や柔軟性を
変えよ

アイデア

どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？



同じものを作れ

アイデア

どこに**適用**
できる？

どんな**効果**
がある？

それを**整理**
すると？

本格的に発想する時は、TRIZの発明原理「19」「35」「26」へ

このシートの入手URL

→ <http://triz.ideaplant.jp>

解決に使えるパターンは
実はもっとたくさんあります。

もっと本格的に学びたいという
方には「TRIZ(トゥリーズ)」という
理論が参考になります。

上記のURLのサイトから
初歩的な学習と
より入門書の紹介を行っています。

てっとり早く、理論のエッセンスだけ
知りたい、という方は
「智慧カード(チエカード)」もあります。
ノートの挿絵のもととなっている
40枚のカードです。