

アイデア創発 プログラム

4

型 8

「失敗」を逆に考えて活用する



「ダメだった」理由を分析する
「潰れた会社」理由の逆を考
える

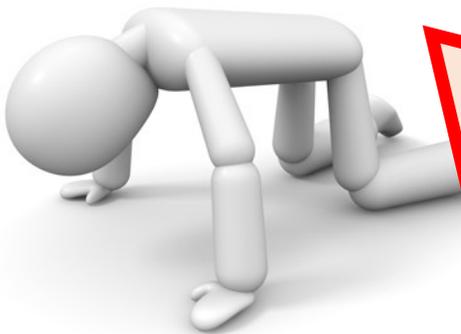
「事件・事故」の原因から新発
想

「トラブル」解消方法から新ネ
タ

「失敗作品」を他の使い方で
「常識」の逆を考える

例 1 5

二度と食べたくないラーメン
顔が大きく見える化粧品
足が短く見えるズボン
明るくないサーチライト
すぐに折れる鉛筆
気分が悪くなる音楽
身体が熱くなる扇風機



例 1 6

失敗から生まれた実例

- ・ ワインを 2 度発酵 → シャンパン
- ・ 小麦のおかゆを放置 → パン
- ・ 協力糊の失敗品 → ポストイット
- ・ ポッケのチョコが溶けた → 電子レンジ
- ・ 脱酸化剤の発熱 → 携帯カイロ
- ・ 試薬配合まちがい → ノーベル賞

参考

拡張思考 マインドラート 連想で広げる

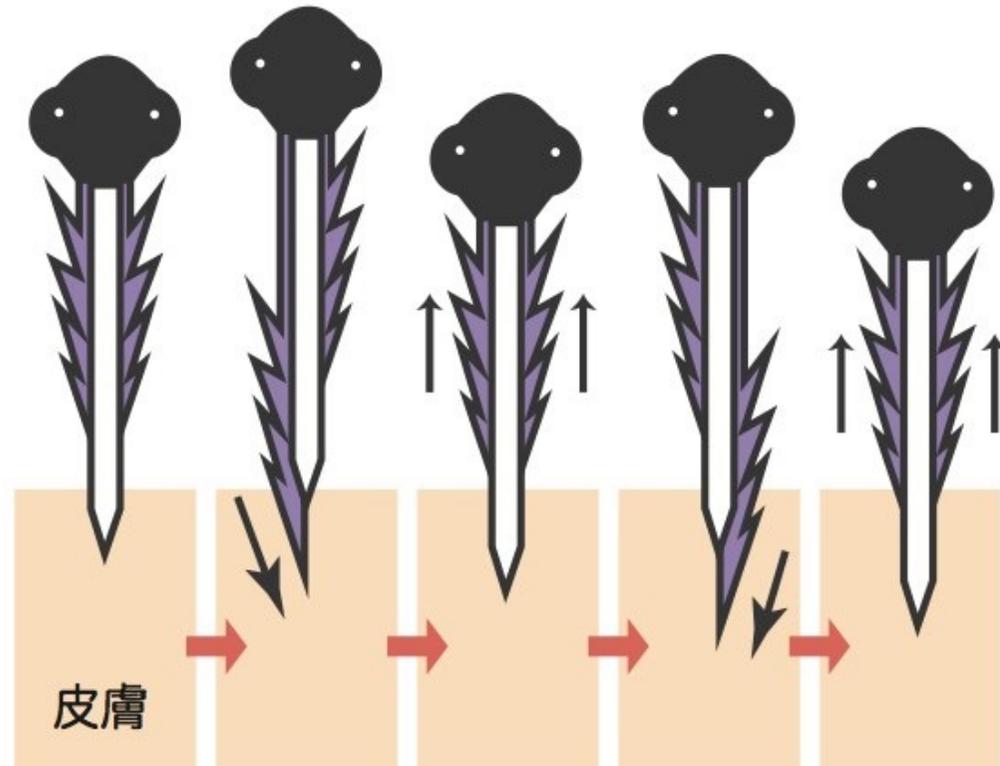
起きたら1杯の水を飲む	起きたら朝日を浴びる	食物繊維をたくさん取る	なりたい自分を想像	周りにやっていることを言う	息抜きを忘れない	休憩時間を使う	子供の迎え待ち時間を使う	テキストを写真にとって軽量化
スクワットを最低5回	体づくり	体を冷やさない	ご褒美を準備	モチベーション	子供に成果を見せる	土曜日は振り返り	時間づくりの工夫	スケジュールをたてる
ヨーグルトを毎日食べる	寝る30分前からスマホを見ない	冷たい飲み物を控える	昇進	手帳に記録する	子供に毎日勉強することを宣言	スマホ時間を減らす	TODOリストで管理	仕事の帰りに勉強時間を作る
次々と先のことを考え過ぎない	イライラしたら深呼吸	寝る前に日記を書く	体づくり	モチベーション	時間づくりの工夫	喫茶店で	テキストを録音	必ず寝る前に机に向かう
想定内のことを増やす	メンタル	ストレスをためない	メンタル	1日30分以上、最低勉強する	勉強する場所の工夫	自宅の椅子を買い替える	勉強する場所の工夫	集中力の向上
細かいことを気にしない	早めの相談	できなかった日があってもよく	苦手をなくす	アウトプット	試験合格を目標にたてる	机をいつもきれいに	通勤時間	アプリを活用
有識者に相談	直ぐに調べる	漫画の活用	健康なからだ	理想の母	スキル向上	単語帳を作成する	年間受験スケジュールをたてる	セミナーを受講する
YouTubeや勉強サイトの活用	苦手をなくす	セミナーを受講	定例などで知識を発表	アウトプット	理想の自分に一步近づく	勉強できるものを持ち歩く	試験合格の目標	出題傾向の確認
専門の参考書を買う	専門書を読む	分かりやすい本を見つける	エンジニアブログに書く	勉強時間の記録	試験の合格	グループ学習	体験談を参考	過去問をやる

型 9

「バイオミメクス」動植物からヒント



蚊の吸血器官 → 痛みの少ない注射器の針(ノギリ状)





カサミのくちばし →
水中への衝撃減少 →
トンネルへの衝撃減 → 新
幹線の先頭部

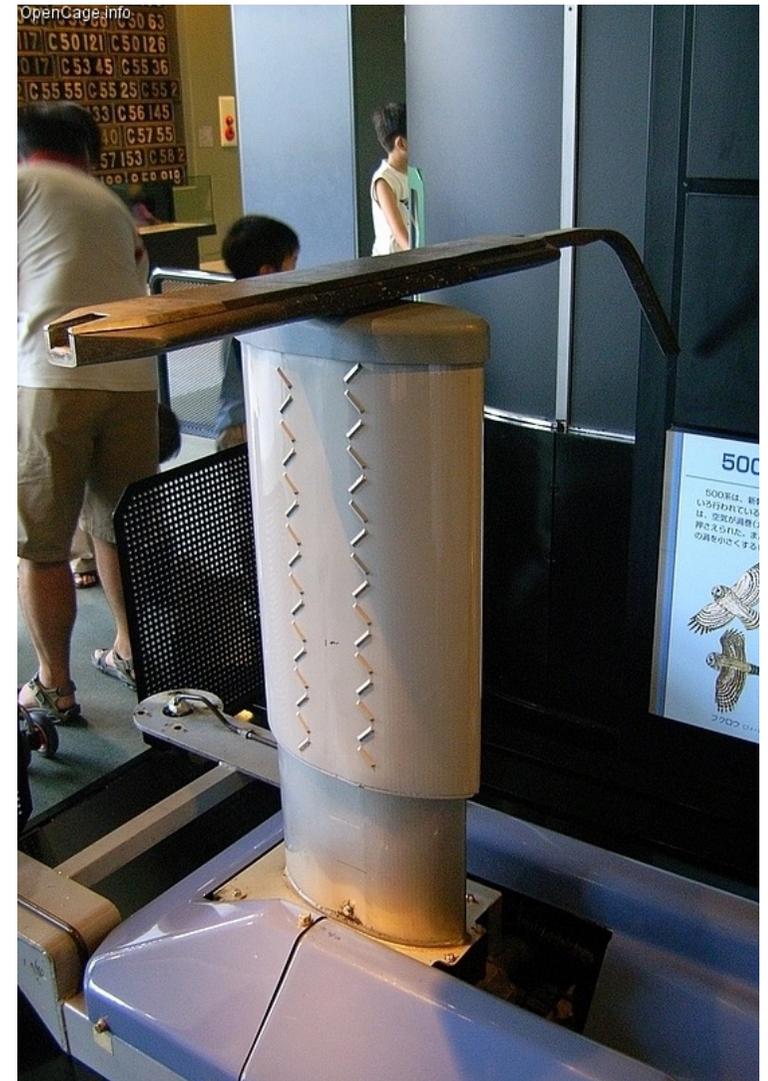




**蜘蛛の糸 → 強度は鋼鉄を上回り
伸縮性はナイロンを上回る**



フクロウの羽根
→ 新幹線の
パンタグラフ
風切り音
低下



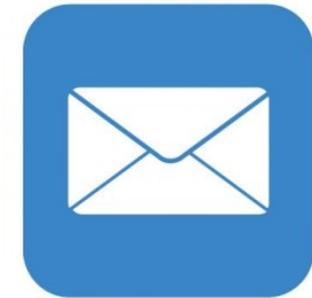
オランダのアーティスト、テオヤンセンは、16年間、パイプを組み合わせて不気味なリアルな方法で自力で動く彫刻の制作に取り組んできました。

https://www.youtube.com/watch?v=LewVEF2B_pM

4分10秒

型 10

経験や環境に基づ くデザイン アフォーダンス



例 1 6

子どもが思わず押したくなるおもちゃ（ガチャの景品）

緊急ボタンを
押したくなる
（これだけ音
が出る）



質の良い「液晶」も「タッチパネル」も「バッテリー」も日本にあったもの。しかし、 아이폰は日本では生まれなかった。

大切なことは素材ではなく、その素材どうしをつないで出来る「物語」！

型 1 1

常識を疑う

「そもそも」原点から考える

例 17

どこの会社のリモコンでしょうか？



型 1 2

プルートシンク法 (エクスカーション法)

- ・ 関係ないものを2つ出してそれをなんとか結びつける

(絵に描いて考える = パターンランゲージ法)

例 1 8

エクスカーション

テーマ	傘の新品	動物	猫
連想ワード		アイデア	
鳴く			
ミルク			
走り回る			
ジャンプ力がある			
瞳孔が変わる			



何でしょう？



写真提供：Ceusさん



写真提供：Ceusさん

ニュースサイト
SIRABEE

型 1 3

ヤヌス的思考法 (アルバート・ローゼンバーグ)

権威ある賞を受賞した375名にインタビュー
「どうやれば素晴らしい発想が浮かぶか？」
2500時間かけて調査

- ・ 一見矛盾する2つの事柄を両立させるにはどうすればよいか？

安いけどおいしい
暗いけれどよく見える

例 1 9

月並みな思考法から飛躍するために、
二つの相反するアイデアを思い描き、
その両極が統合する発想から、最終
的なアイデアを生み出す

クインツ	小説の題材	やさしい悪魔
アインシュタ イン	相対性理論	落下物体 動いてい るが止まっている
ボーア	量子論	光は波であり粒子
ピカソ	泣く女	前から横を描く

型 1 4

SCAMPER (スキャンパー) 法

by ホブ・エバール

Substitute

代用する

Combine

結合する

Adapt

応用する

Modify・Magnify

修正、拡大化する

Put to other uses

他の使い道

Eliminate

除外する

Reverse

逆回し、後戻りする

例20

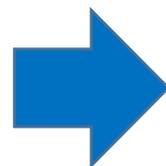
SCAMPER (スキャンパー) 法

Subustitute 代える 代用する

「時計」を構成するもの



長針・短針
文字盤
ベルト
材質



例 2 1

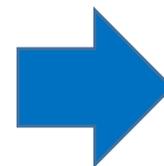
SCAMPER (スキャンパー) 法

Combine 結合する

「時計機能」と何か



学生に特化
今日の英単語
眠る 覚える
その時を知らせる
リズム 教示機能
リラックス 集中



例 2 2

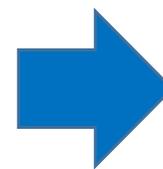
SCAMPER (スキャンパー) 法

Adapt 応用する

これまでにでてきたアイデアをさらに練る

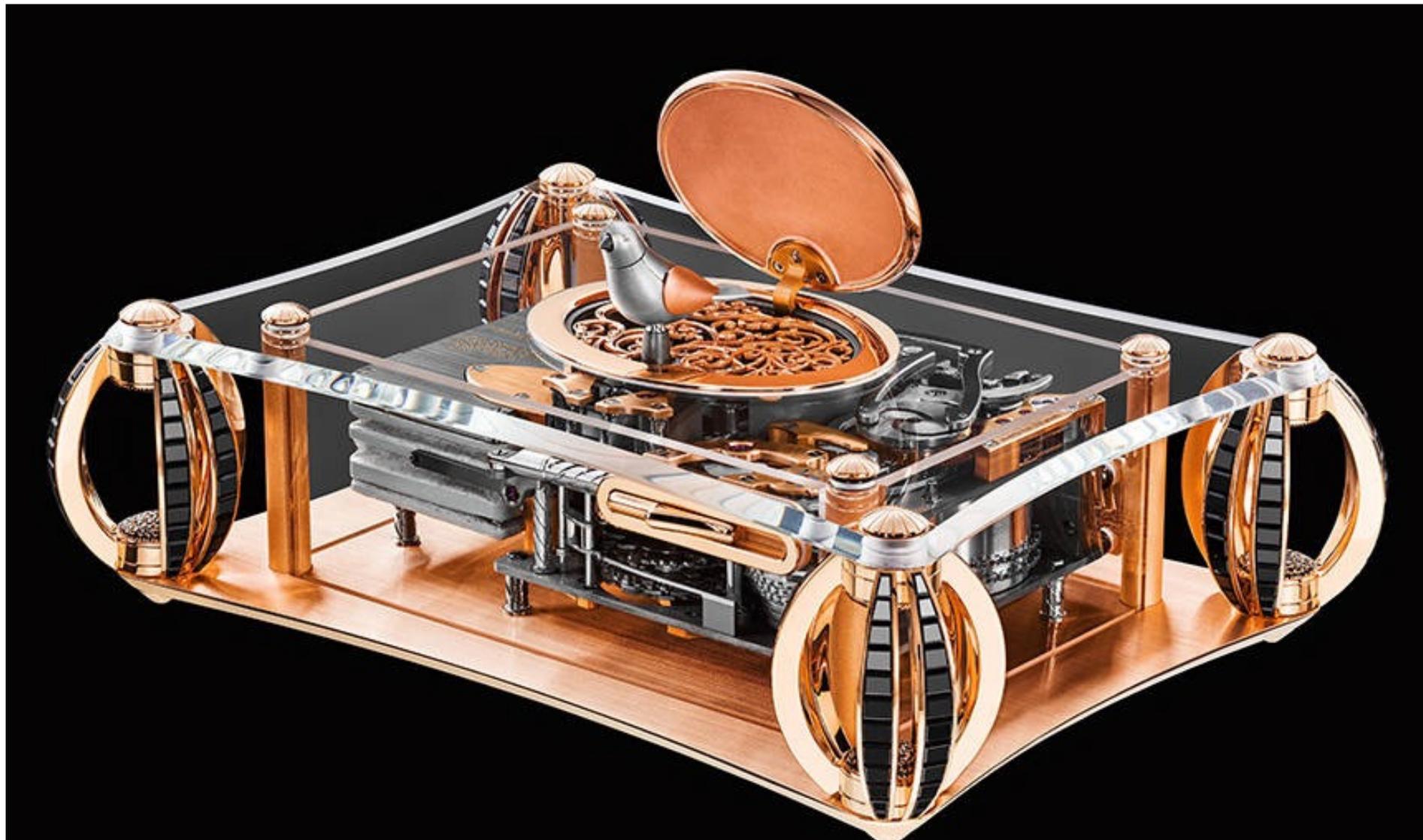


勝手に英単語
木製
その時を知らせる
リズム教示機能



喋り続ける
香りが出る
太りづらい
マッサージ

アルシュノワール・シンキ`ンク`ハ`ート`



例 2 3

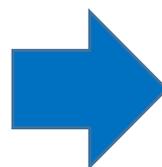
SCAMPER (スキャンパー) 法

Modify・Magnify 修正、拡大化する

今あるものの問題点、拡大・誇張化



夏暑い
日焼け残り
重い
飽きる
○○○



例 2 4

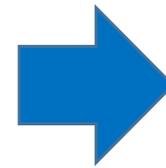
SCAMPER (スキャンパー) 法

Put to other uses 他^の使^い道

他^のこ^とに^使え^ない^か？



時^を知^らせ^る
誰^かの^時計^と
合^体す^れば
突^然大^当た^り
〇〇〇



例 2 5

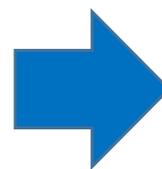
SCAMPER (スキャンパー) 法

Eliminate 除外する

削減、省略できないか？



正確さを省略
時計のここが邪魔
腕にしない
文字盤がない



例 2 6

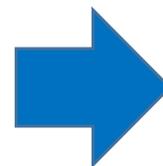
SCAMPER (スキャンパー) 法

Reverse 逆回し、後戻りする

何かを逆にする、再構成する



針の動きが逆回り
ベルトと文字盤を逆
カウントダウン式
裏返して使う
○○○○



型 15

産まれたアイデアをより良く 育てよう！

- ・より現実的にするために
- ・より独創性を高めるため
に
- ・より効果が出るため

もうひと
練り！

例 27



元アイデア

どこでもドア

出来そうな点を取り
出して練る

時間を
ワープ

場所を
ワープ

現実では
困難

未来の
ホテル

50年前の教室と給
食を再現した食堂

VRを
活用

型 1 6

「私」のアイディアを「仲間」で捏ねくり回す



poeta.jp - 24782881

「君のこれ良いね」
「ここをこうすればもっ
と・・・」

「だったらこうすれば・・・」

「こういう考えもあるよね」

「こんな話もあるよ」

「あそこに書いてあったよ」

「あの人に聞いたなら分かるよ」