ITを駆使して
色々なことを最適化

三橋 一郎

2021/2/25

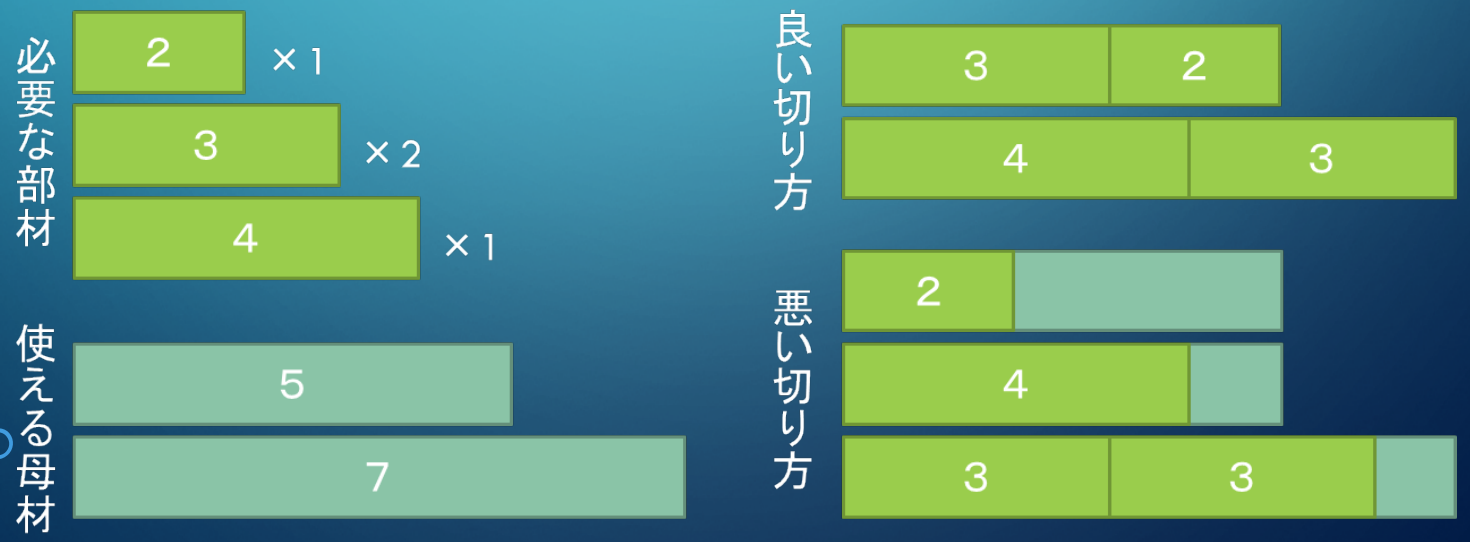
MieTLO
専門家人材バンクサービス

プロフィール

- 三橋 一郎（みつはし いちろう）
- 三重生まれ（1978）、三重育ち
- 学歴
  - 三重大学工学部情報工学科 → 修士 → 博士
  - 専門分野：理論的計算機科学
- 職歴
  - 三重大学創造開発研究センター
  - 三重大学総合情報処理センター
  - 三重大学地域イノベーション推進機構 + 個人事業
- 資格
  - 第一種情報処理技術者　等

組合せ最適化
※木材加工機メーカからの相談

- 2×4工法では、あらかじめ工場でパネル部材をすべて切り出しておき、現場で組み立てる
- パネル部材の切出し方を工夫しないと端材がたくさん発生し、歩留まりが悪くなる



組合せ最適化
※木材加工機メーカからの相談

- 「組合せ最適化問題」と呼ばれているものの一種。入力される問題サイズが大きくなると組合せの数が爆発し、現実的な時間内で最適解を求めることが不可能に
- それまでの現場では、技術者の勘や場当たり的な解法のソフトウェアに頼っていた
- 最適な切出し法を計算するソフトウェアが欲しい！

最適木取りアルゴリズム

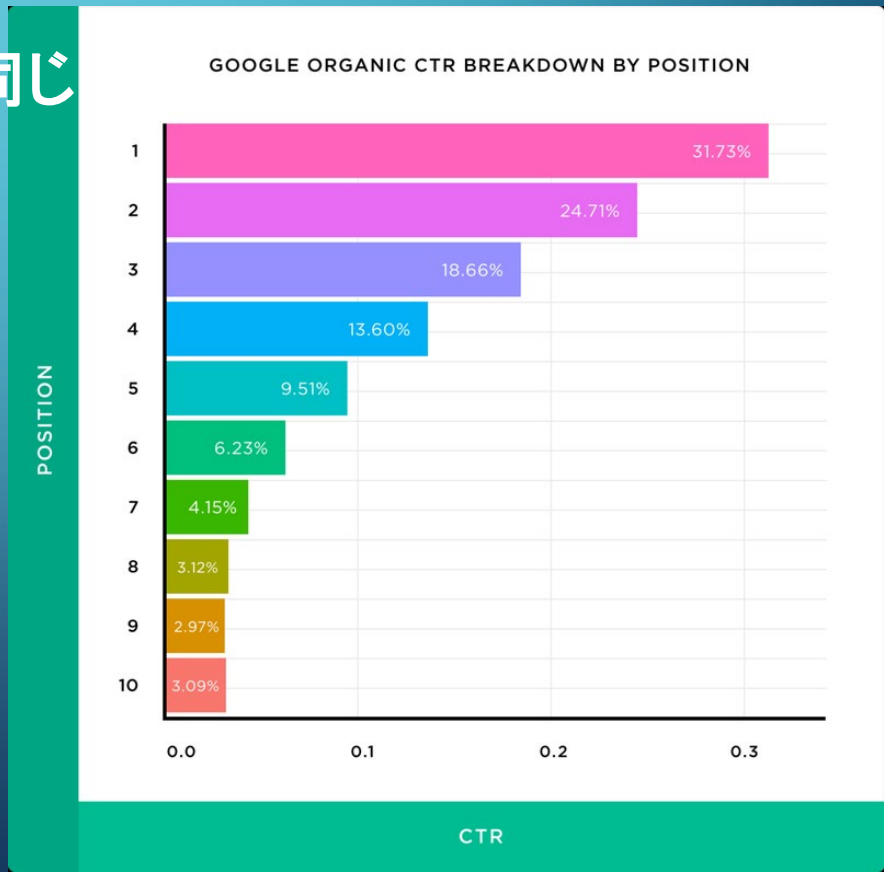
- 厳密解法と発見的手法を組み合わせ、実際に現場で必要とされている程度の問題サイズに対して短時間で高精度の解（可能なら最適解）を計算するアルゴリズムを開発[特許第5329298号]
- 現在は、木材を2枚重ねで切った場合でも効率の良い切り方が計算できるように改良

検索エンジン最適化（SEO）
※貸し倉庫会社からの相談

- 販促のためにWebサイトを開設したが、Googleで検索しても2ページ目にやっと出てくるぐらいで、アクセスもほとんどない
- 検索順位を上げることはできないか？

検索順位とクリック率の相関（米BACKLINKO社調べ、2019年）

- 1位のクリック率は10位の10倍
- 7～10位のクリック率はほぼ同じ
- 2ページ目以降は論外



検索エンジン最適化（SEO）

- 10年以上前のSEO
  - とにかくページ内にキーワードを埋め込みまくる
  - 色んな所からリンクを張りまくる
  - たくさんの人に協力してもらってクリックしまくってもらう
- 現在のSEO
  - 「検索する人」にとって有益で信頼性の高い情報が掲載されているかが重要
  - Googleが策定する「ウェブマスター向けガイドライン」に沿っているかどうかでスコアが付けられ、そのスコアにより順位が決まる（Google, Yahoo! JAPAN）
    - 判定アルゴリズムまでガイドラインで公開されているわけではない
    - 一般の方にとってはガイドライン自体が難しい

中小事業者のSEO

- 競争率の高い市場では物量の勝負になる。中小事業者が巨大資本と渡り合うためには多種多様な戦術・戦略が要求される
  - アクセス情報を分析する、隙間を狙う、SNS等を駆使する　等
- アクセス数が増えても売上げに繋がらなければ意味がないので、ゴール（注文ページ、問合せフォーム等）に誘導できるようなリンク導線を設計することも重要
- 基本原理は単純だが、ノウハウと経験が要求される

実績1

Google　レンタルボックス　津

すべて表示

hibino-kosan.co.jp
津市・鈴鹿市・四日市市 - トランクルーム・レンタルボックス ...
津市・鈴鹿市・四日市市のトランクルーム・**レンタルボックス**・貸し倉庫ならヒビノ興産へ。四日市市北部・鈴鹿市・津市河芸町・津市高茶屋・津市垂水・津市久居で1.6畳から9畳まで、用途に合わせて選べる5タイプの広さのトランクルーム ...

rentalbox.jp › detail › tsushitakajaya
オレンジコンテナ津市高茶屋 - トランクルーム：レンタル ...
津市高茶屋小森町にあるトランクルームです！大通り近くでアクセスバッチリ！アスファルト舗装で雨の日の利用も安心！期間限定！初期費用が格安になるキャンペーンを実施中です。最初の3ヶ月の使用料・管理料がなんと無料！

www.good-trunkroom.com › mie › search › list
三重県津市のトランクルーム・レンタルコンテナ・貸し倉庫の ...
三重県津市のトランクルーム、**レンタル**コンテナ、貸し倉庫の物件一覧です。グッドトランク三重は三重県津市での**レンタル**収納スペース探しをお手伝い致します！

e-trunk.jp › area › mie › 津市
三重県 津市のトランクルーム・貸倉庫・レンタル倉庫はe ...
三重県 津市のトランクルーム一覧。3500円から利用可能。物件登録数日本最大級！イートランクは全国お近くのトランクルーム・貸し倉庫・コンテナ**ボックス**・バイク**ボックス**の**レンタル**収納スペースが地図からも検索できます。

www.hello-storage.com › mie › tsushi › detail
ハローストレージ津市城山
業界物件数No.1の『ハローストレージ』ハローストレージ津市城山(コンテナタイプ)。三重県津市城山(JR紀勢本線 高茶屋駅 車で6分)の紹介です。月額3300円から即日・短期でのご利用も最大限対応します。24時間WEB申込可能。お電話 ...

※検索順位はキーワード、位置情報、デバイス、タイミングによって変動することがあります

実績2

Google　大学　リスクマネジメント

すべて　ニュース　画像　地図　ショッピング　もっと見る　設定　ツール

約 18,800,000 件 （0.73 秒）

大学　リスクマネジメント の学術記事

The essentials of risk management - Crouhy - 被引用数: 813

戦略**リスク・マネジメント**による映画ビジネスの米日比較 - 川上昌直 - 被引用数: 4

www.crc.mie-u.ac.jp › ...

三重大学産学官連携リスクマネジメント室

産学官連携**リスクマネジメント**室は、秘密情報管理や安全保障輸出管理などの、三重**大学**における研究活動や産学官連携活動の推進に伴って生じるリスクのマネジメントを行っています。

j-uaa.jp › about › result › juaa45 PDF

大学におけるリスクマネジメント - 一般社団法人 大学監査協会 ...

大学における**リスクマネジメント**. Ｉ. **大学**を取り巻く経営環境の変化. 近年、**大学**を取り巻く環境は大きく変化している。 少子化は、国内のみならず、グローバルでの学生の争奪戦の様相を呈している。定員充. 足率の悪化は、私学財政の柱で ...

www.janu-s.co.jp › mail_magazine

国立大学リスクマネジメント情報 - 国大協サービス

国立**大学**法人の**リスクマネジメント**に関する情報を発信しています. 「国立**大学リスクマネジメント**情報」は、国大協サービスが配信するメールマガジンです。 どなたでも、無料でご購読いただけます。 「配信登録」「配信停止」のボタンを ...

www.niad.ac.jp › media PDF

第5章 リスクマネジメント - 独立行政法人 大学改革支援 ...

そこで、本. 章では**リスク**を**大学**法人自らで管理している英国の指針を紹介することで国立**大学**. 法人の経営の参考に資することとする。まず、指針の概要が解説され、**リスク**マネジ. メントの

※検索順位はキーワード、位置情報、デバイス、タイミングによって変動することがあります

ご清聴ありがとうございました

- ITを使って最適化したいことがあれば、まず一度ご相談ください