



小売店舗における商品の自動発注パラメーター設定問題

嘉穂無線ホールディングス株式会社 / 株式会社グッデイ

2023年7月26日

About GooDay

ホームセンター グッデイについて



GooDay

嘉穂無線ホールディングス



- ・経営企画
- ・人事総務、経理
- ・システム



- ・電子工作キット
- ・ワークショップ



- ・ホームセンター
- ・ファブラボ太宰府
- ・ワークショップ等イベント



- ・データ分析事業



家族でつくるいい一日 Making good day with family.

テクノロジーの急速な進歩とグローバル化により、これまで以上に大きな変化が世の中で起きています。
グッデイはそのような変化に対応した「ライフスタイル提案型の店舗」づくりを目標に、
従来のホームセンターの枠組みにとらわれない発想や取り組みを行っています。
また、ビッグデータやクラウド、人工知能などの最新のIT技術も積極的に活用し、
常に新しいことにチャレンジし続けています。

ホームセンターグッディは 北部九州を中心に 成長を続けています。

グッディの第一号店は、1978年、福岡県大野城市にオープンしました。
以来、お客様の期待と信頼を集め、2023年現在で福岡、佐賀、大分、
熊本、山口及びYahoo!店 64店舗展開しています。



Parameter setting problem for automatic ordering

自動発注用パラメータ設定問題

GOODY

問題設定

道具のとある商品Zの店舗A~Cの「発注点」・「最大在庫」のパラメータを、過去2年分の売上をもとに設定したい

店舗	商品名	発注点	最大在庫
店舗 A	商品Z		
店舗 B	商品Z		
店舗 C	商品Z		

問題設定

● 提供データ

商品Zの店舗A～Cの 2020/3/21～2022/3/20 までの売上数量実績

日付	商品名	店舗名	売上数量
2020/3/30	商品Z	店舗A	1
2020/3/30	商品Z	店舗B	0
2020/3/30	商品Z	店舗C	0
2020/3/31	商品Z	店舗A	0
2020/3/31	商品Z	店舗B	0
2020/3/31	商品Z	店舗C	1
:	:	:	:

※ 2020/3/20 営業終了後時点の商品Zの各店舗在庫数は
 店舗A : 6 / 店舗B : 4 / 店舗C : 5 とします

※ CSVファイル (文字コード:UTF-8) でお渡しいたします

その他 特記事項

アウトプットについて

問題設定に対して以下のアウトプットをお願いいたします

- それぞれの問題の予測値の算出
- 算出にいたるまでの手順・手法に関する説明