

レジュメ

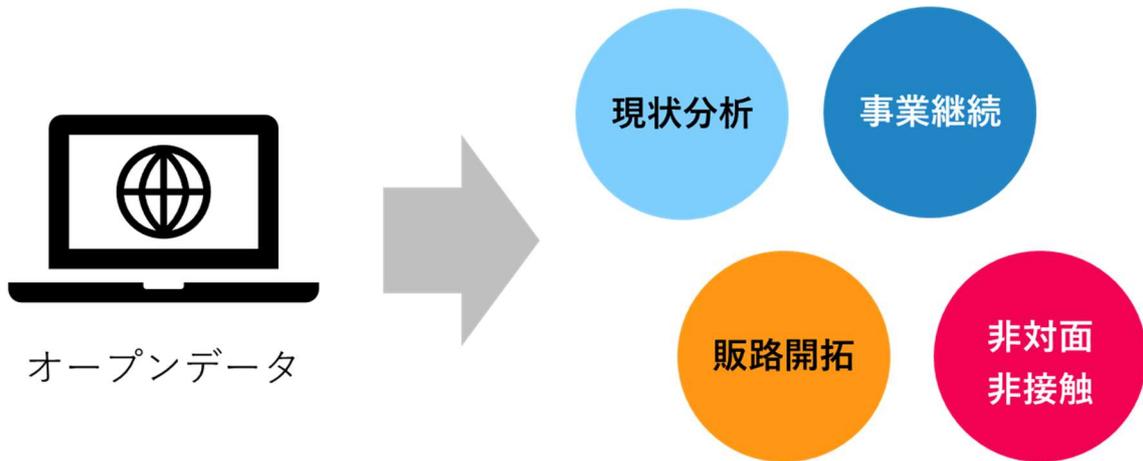
オープンデータ を活用した コロナ禍における 事業者支援

2021年3月3日

山本卓海コンサルティング事務所

中小企業診断士 やまもと たくみ 山本 卓海

オープンデータの利用範囲



オープンデータの定義

インターネットなどを通じて、
誰でも自由に入手し、
利用・再配布できるデータ

[オープンデータ基本指針（内閣官房 IT 総合戦略室）]

① 営利・非営利を問わず二次利用※可能なルールが適用されたもの

※ 元の素材を引用・転載・コピーして利用すること

② 機械判読に適したもの

③ 無償で利用できるもの

国が提供するオープンデータ

統計データの検索

データカタログサイト



e-Stat



統計データの可視化・分析

RESAS



j STAT Map



ハザードマップポータルサイト



地震ハザードステーション



新型コロナウイルス感染症対策



地方自治体が提供するオープンデータ

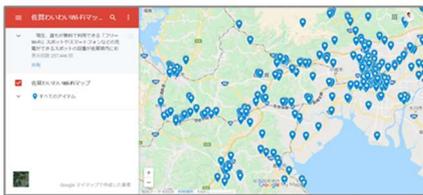
オープンデータカタログサイト（東京都）



しずみち（静岡市）



佐賀わいわいWi-Fiマップ（佐賀県）



新型コロナウイルス 支援情報ナビ（東京都）



民間が提供するオープンデータ

調査のチカラ（IT media）



生活定点（博報堂）



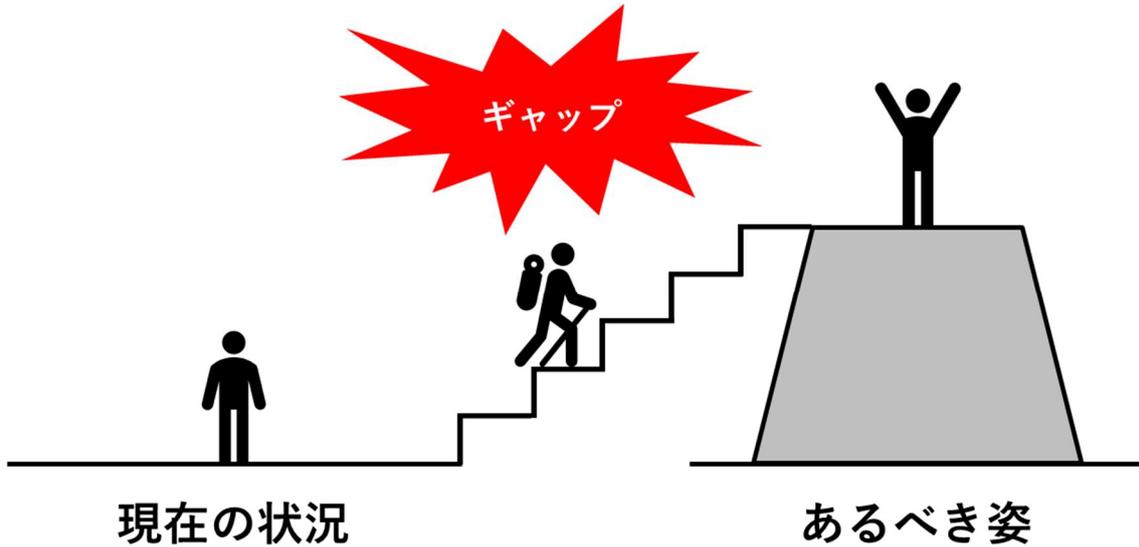
カーリル（カーリル）



VS COVID-19 民間支援情報ナビ



課題解決のプロセス



現状分析とオープンデータ

コロナにより生じた脅威

- ・ 感染状況
- ・ 経済への影響

内閣官房
オープンデータ
サイト

厚労省
オープンデータ
サイト

Google
感染予測サイト

V-RESAS

コロナにより生じた機会

- ・ 顧客ニーズの変化

V-RESAS

調査のチカラ

BCP とは？

Business continuity planning（事業継続計画）

地震や台風、感染症など、事業の継続に影響を及ぼすような事態が発生した場合に備えて、被害を最小限に、迅速に復旧するための計画

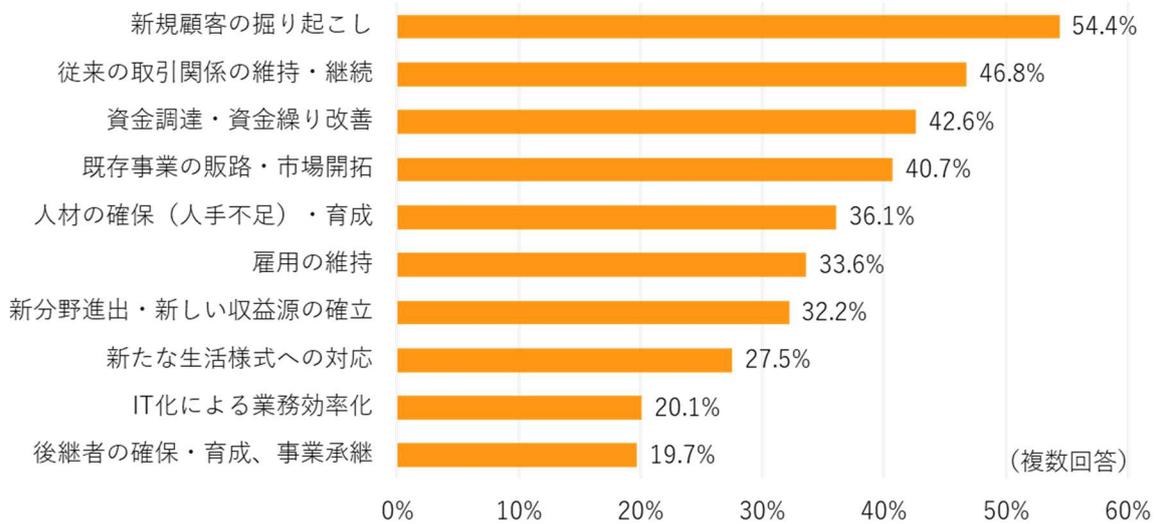
事業継続力強化計画認定制度

- 国からも事業継続計画を立てることを推奨
- 令和元年 事業計画力強化計画認定制度 施行
- 計画を作成し国から認定を受けた事業者には以下の支援措置



- ✓ 低利融資
- ✓ 税制上の優遇
- ✓ 補助金申請時の加点

コロナ克服のための経営課題



売上のシミュレーション

- ① 市場規模
- ② 商圈人口
- ③ 競合数

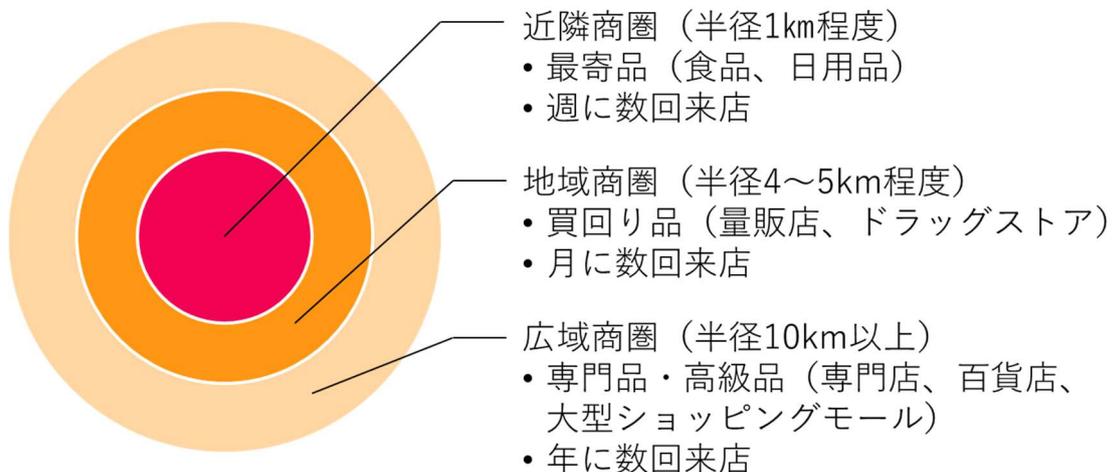
$$\text{売上} = \frac{\text{市場規模}}{\text{総人口}} \times \text{商圈人口} \div \text{競合数}$$

事例企業

A 社（革製品製造卸）

- ✓ 創業 50 年／従業員 40 名／台東区 新御徒町に本社
- ✓ 主力製品：革かばん
- ✓ 長年、百貨店等に並ぶ有名ブランドの OEM 生産を行ってきた。
- ✓ 「人口減少に伴う国内市場の鈍化」「消費者ニーズの多様化や低価格志向」「コロナによる来店客の減少」といった外部環境の変化により、売上は右肩下がり。
- ✓ 状況を打破するため、「新たな顧客層の開拓」「製造コストの抑制」「商品開発への顧客ニーズのスムーズな反映」を目的としたプライベートブランドの開発を検討。
- ✓ OEM 製品の主なターゲットが 40～50 代の中高年層であったことから、プライベートブランドは 20～30 代のミレニアル世代を想定。

商圈分類



ライセンスについて

- ✓ オープンデータを含めたあらゆるコンテンツは、著作権法で保護されており、著作権者の許可なしでコンテンツを利用できない。
- ✓ 著作権法では、すべての著作権を所有する「All rights reserved」または、全ての著作権を放棄する「No rights reserved」の2択のみ規定されている。



All rights reserved



No rights reserved

- ✓ インターネットが普及した世界では、作り手の権利を守りつつ、誰もがコンテンツを共有し、新たな価値を生み出すことが求められている。
- ✓ 「クリエイティブ・コモンズ」は、「All rights reserved」と「No rights reserved」の中間領域を規定する。



クリエイティブ・コモンズにおける4種の条件

アイコン	英語表記	日本語訳	説明
	BY (Attribution)	表示	作品の出所・クレジットを表示すること [タイトル、全ての著作者、URLを表示]
	NC (Non-commercial)	非営利	営利目的での利用をしないこと
	ND (No Derivative Works)	改変禁止	元の作品を改変しないこと
	SA (Share-alike)	継承	元の作品と同じ組み合わせのCCライセンスで公開すること

【出所】クリエイティブ・コモンズ・ライセンスとは [クリエイティブ・コモンズ・ジャパン] を改変して作成
<https://creativecommons.jp/licenses/>

- 政府標準利用規約と互換性
- 出典を記載すれば、加工や商業目的の二次利用が可能

クリエイティブ・コモンズの6種のライセンスと利用条件

画像	利用ルール名称	利用の許可・不許可		
		出所の表示	商業利用	改変
	表示 4.0 国際 (CC BY 4.0)		商業利用を許可する	改変を許可する
	表示-非営利 4.0 国際 (CC BY-NC 4.0)	表示は 必須	商業利用を許可しない (改変されたものを含む)	改変を許可する
	表示-改変禁止 4.0 国際 (CC BY-ND 4.0)		商業利用を許可する	改変を許可しない
	表示-非営利-改変禁止 4.0 国際 (CC BY-NC-ND 4.0)		商業利用を許可しない	改変を許可しない
	表示-継承 4.0 国際 (CC BY-SA 4.0)		商業利用を許可する	改変を許可するが、 利用ルールは踏襲
	表示-非営利-継承 4.0 国際 (CC BY-NC-SA 4.0)		商業利用を許可しない (改変されたものを含む)	改変を許可するが、 利用ルールは踏襲

人型以外のアイコンが表示されている場合は要注意

山本卓海コンサルティング事務所 中小企業診断士 山本 卓海
 Mail : takumi1976@gmail.com
 Web : <https://www.yamataku-consulting.com>
 blog : <https://www.yamataku-consulting.blog>

Appendix

サイト名	運営主体	概要	URL
データカタログ サイト	総務省行政管理局	各府省の保有データをオープンデータとして利用できる場をつくり、データの提供側・利用側双方にオープンデータのイメージを分かりやすく示すことを目的としたポータルサイト	https://www.data.go.jp
e-Stat	総務省統計局	日本の政府統計に関する情報のワンストップサービスを実現することを目指した政府統計ポータルサイト	https://www.e-stat.go.jp
RESAS	内閣官房まち・ひと・しごと創生本部／経済産業省	地方自治体の様々な取り組みを情報面から支援するために、まち・ひと・しごと創生本部事務局が提供する、産業構造や人口動態、人の流れなどの官民ビッグデータを集約し、可視化するシステム	https://resas.go.jp
V-RESAS	内閣官房まち・ひと・しごと創生本部／経済産業省	新型コロナウイルス感染症の日本経済への影響をビッグデータを用いて可視化する地域経済分析サイト	https://v-resas.go.jp/

j STAT Map	総務省統計局	各種統計データを地図上に表示し、視覚的に統計を把握することができる地理情報システム（GIS）	https://jstatmap.e-stat.go.jp
ハザードマップポータルサイト	国土交通省	「重ねるハザードマップ」：様々な防災に役立つ情報を地理院地図に重ねて閲覧可能 「わがまちハザードマップ」：市町村が作成するハザードマップへのリンク集	https://disaportal.gsi.go.jp
地震ハザードステーション	国立研究開発法人防災科学技術研究所	地震防災に資することを目的に、日本全国の地震ハザードの共通情報基盤として活用されることを目指して作られたサービス	http://www.j-shis.bosai.go.jp
オープンデータカタログサイト	東京都	東京都のオープンデータを検索・ダウンロードできるポータルサイト	https://portal.data.metro.tokyo.lg.jp/
しずみち	静岡県静岡市	静岡市内の道路を対象に、災害や工事による通行止めなどの規制情報をリアルタイムに提供	https://shizuokashi-road.appspot.com/index_pub.html
佐賀わいわいWi-Fi マップ	佐賀県	佐賀県内のWiFiスポットを検索	https://www.pref.saga.lg.jp/kiji00354255/index.html （左記ページ内から外部リンク）
東京都 新型コロナウイルス感染症 支援情報ナビ	東京都	東京都で事業を展開する中小企業、個人事業主、または都民が利用できるコロナ関連の支援情報が検索できるサイト	https://covid19.supportnavi.metro.tokyo.lg.jp/

調査のチカラ	ITmedia	ソフトバンク傘下の ITmedia が運営する無料アンケートデータのポータルサイト	https://chosa.itmedia.co.jp
生活定点	博報堂生活総合研究所	博報堂が 20 年以上にわたり独自に行っている生活者の意識調査をまとめたサイト	https://seikatsusoken.jp/teiten
カーリル	株式会社カーリル	全国 7000 以上の図書館/図書室から書籍とその貸し出し状況を簡単に横断検索できるサービス	https://calil.jp
VS COVID-19 民間支援情報ナビ	民間	民間企業による新型コロナウイルス感染症対策支援サービスをまとめたサイト	https://vscovid19.code4japan.org/