

製造業バックオフィスDX の今を探る!

業務改善の現状から解決策まで

7月10日(水) 11:00~11:50

オンラインセミナー

株式会社batton
笠井 博志

Bizer株式会社
畠山 友一


batton

 Bizer team



株式会社batton
DXコンサルティング事業部

笠井 博志

Hiroshii Kasai

1979年生誕 茨城県つくば市出身

2019年11月

株式会社batton入社。創業メンバーの1人

2023年7月

DXコンサルティング事業部の統括、人事最高責任者、アライアンス責任者として従事をしながら、マレーシアへの海外展開プロジェクトにも参加中。

趣味：歴史を勉強すること、マラソン、ゴルフ

尊敬する人：ベッカム、アレクサンドロス大王

資格：プロコーチ、アンガーマネジメントファシリテーター

日本の製造業におけるDX課題

産業革命の歴史

時期	概要	主な技術革新	影響・結果
1760年頃 - 1840年頃	第一次産業革命 産業革命の始まり。手工業から機械工業への移行。	織機、蒸気機関、製鉄技術の向上	工場制生産システムの確立、都市化の進展、労働者階級の出現
1870年頃 - 1914年頃	第二次産業革命 電気と石油の利用拡大、化学工業の発展。	電球、電話、自動車、飛行機、合成化学品の開発と普及	交通・通信の飛躍的進展、消費社会の形成、労働条件の改善
1950年代 - 1970年代	第三次産業革命（情報革命） コンピュータとインターネットの普及。	コンピュータ、インターネット、半導体、ロボット	グローバル化の進展、情報社会の到来、製造業からサービス業への移行
2010年頃 - 現在	第四次産業革命 デジタル技術とAIの発展。	AI、IoT（モノのインターネット）、ビッグデータ、ブロックチェーン	サイバー・フィジカルシステムの導入、スマートファクトリー、労働の自動化
2020年頃 - 未来	第五次産業革命 人間と機械の融合、持続可能な技術の発展。	AIと人間の協働、バイオテクノロジー、再生可能エネルギー、ナノテクノロジー	持続可能な社会の実現、環境負荷の軽減、個別化された製品とサービスの普及

時期	概要	主な技術革新	影響・結果
1760年頃 - 1840年頃	第一次産業革命 産業革命の始まり。手工業から機械工業への移行。	織機、蒸気機関、製鉄技術の向上	工場制生産システムの確立、都市化の進展、労働者階級の出現
1870年頃 - 1914年頃	第二次産業革命 電気と石油の利用拡大、化学工業の発展。	電球、電話、自動車、飛行機、合成化学品の開発と普及	交通・通信の飛躍的進展、消費社会の形成、労働条件の改善
1950年代 - 1970年代	第三次産業革命（情報革命） コンピュータとインターネットの普及。	コンピュータ、インターネット、半導体、ロボット	グローバル化の進展、情報社会の到来、製造業からサービス業への移行
2010年頃 - 現在	第四次産業革命 デジタル技術とAIの発展。	AI、IoT（モノのインターネット）、ビッグデータ、ブロックチェーン	サイバー・フィジカルシステムの導入、スマートファクトリー、労働の自動化
2020年頃 - 未来	第五次産業革命 人間と機械の融合、持続可能な技術の発展。	AIと人間の協働、バイオテクノロジー、再生可能エネルギー、ナノテクノロジー	持続可能な社会の実現、環境負荷の軽減、個別化された製品とサービスの普及

時期	概要	主な技術革新	影響・結果
1760年頃 - 1840年頃	第一次産業革命 産業革命の始まり。手工業から機械工業への移行。	織機、蒸気機関、製鉄技術の向上	工場制生産システムの確立、都市化の進展、労働者階級の出現
1870年頃 - 1914年頃	第二次産業革命 電気と石油の利用拡大、化学工業の発展。	電球、電話、自動車、飛行機、合成化学品の開発と普及	交通・通信の飛躍的進展、消費社会の形成、労働条件の改善
1950年代 - 1970年代	第三次産業革命（情報革命） コンピュータとインターネットの普及。	コンピュータ、インターネット、半導体、ロボット	グローバル化の進展、情報社会の到来、 製造業からサービス業への移行
2010年頃 - 現在	第四次産業革命 デジタル技術とAIの発展。	AI、IoT（モノのインターネット）、ビッグデータ、ブロックチェーン	サイバー・フィジカルシステムの導入、スマートファクトリー、労働の自動化
2020年頃 - 未来	第五次産業革命 人間と機械の融合、持続可能な技術の発展。	AIと人間の協働、バイオテクノロジー、再生可能エネルギー、ナノテクノロジー	持続可能な社会の実現、環境負荷の軽減、個別化された製品とサービスの普及

その理由は？

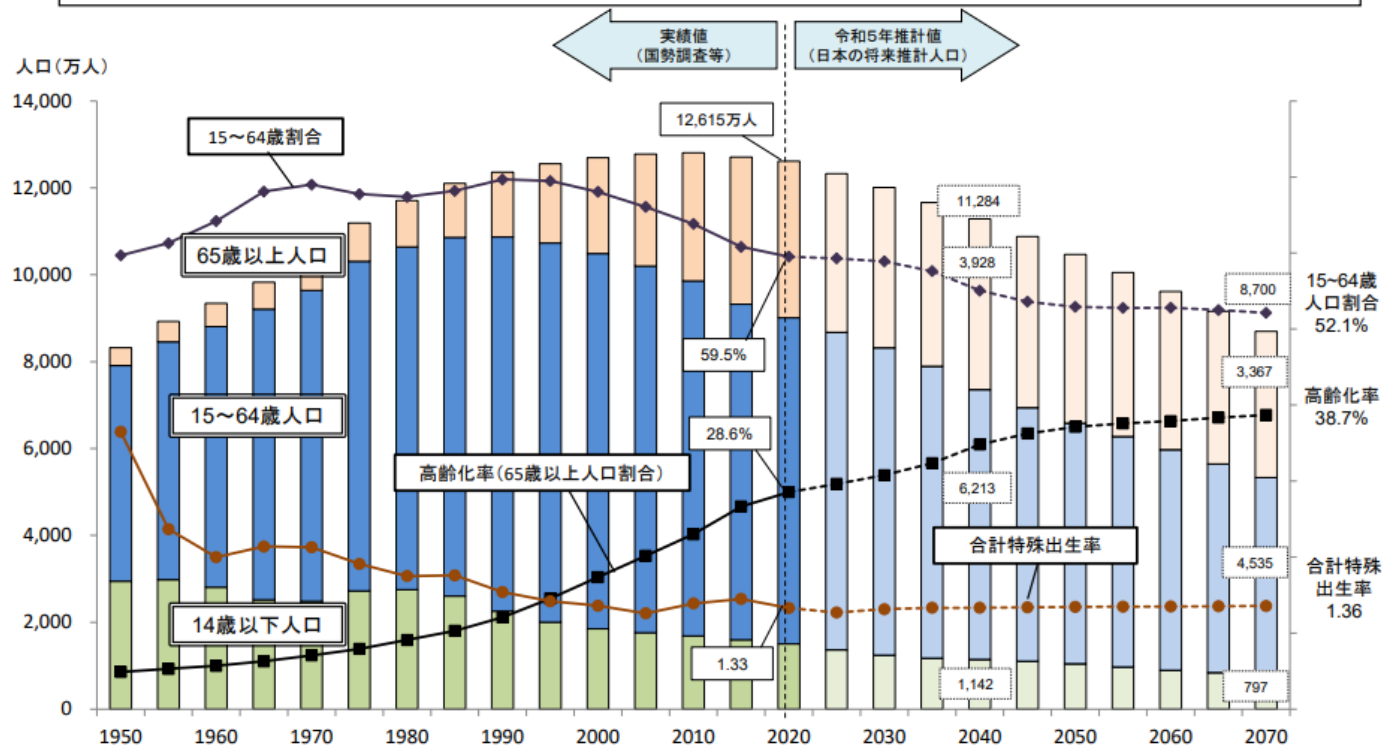
- ✓ 1億2000万人という人口
- ✓ オペレーショナルエクセレンス
- ✓ 現場主義

手でやったほうが早い
人間のほうが安い
現場が動いてくれない
オペレーションが複雑

日本の人口推移

batton

○ 日本の人口は近年減少局面を迎えている。2070年には総人口が9,000万人を割り込み、高齢化率は39%の水準になると推計されている。



(出所) 2020年までの人口は総務省「国勢調査」、合計特殊出生率は厚生労働省「人口動態統計」、
2025年以降は国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口(令和5年推計)」(出生中位(死亡中位)推計)

人口=減少
高齢化=上昇



高齢化により
能力値・生産性
大幅減少

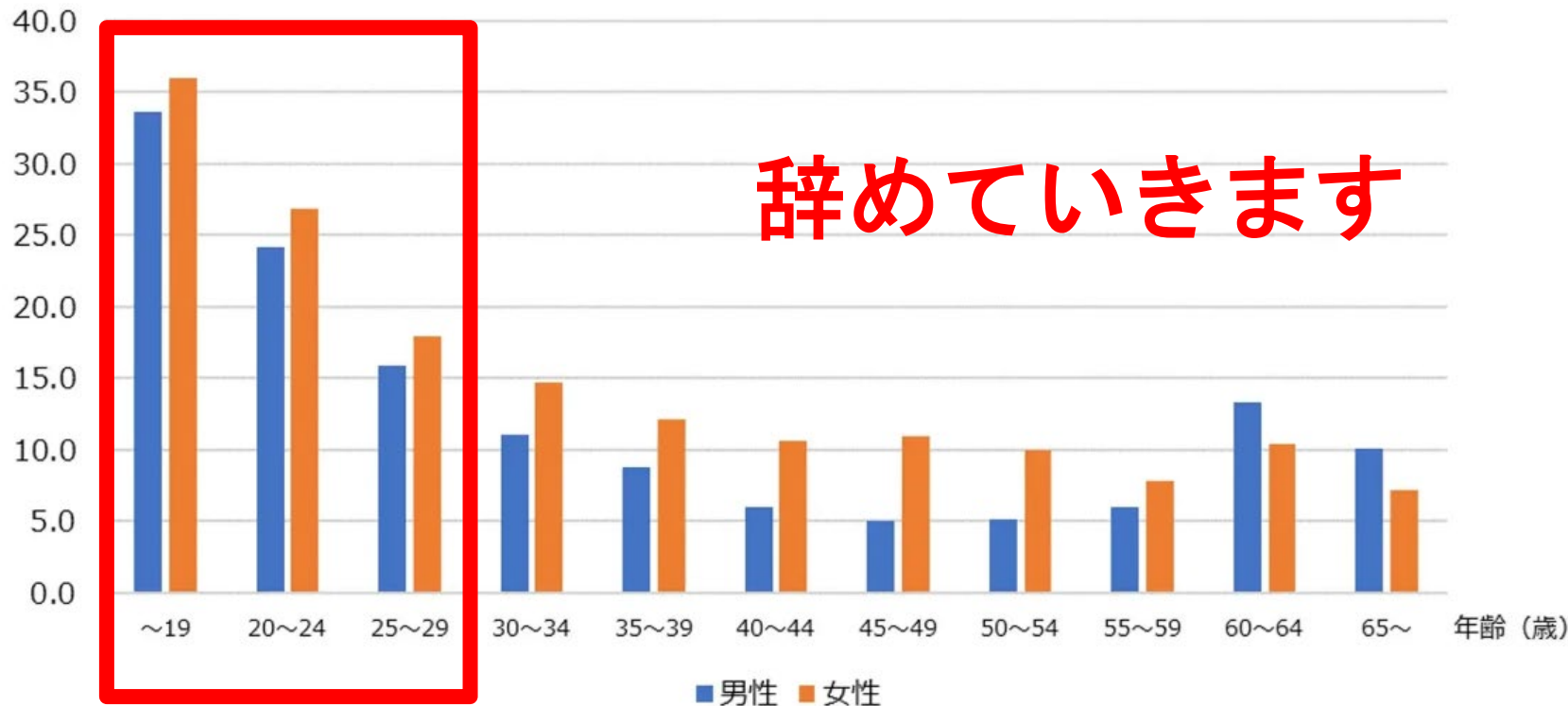
若い世代に期待！？

年齢層ごとの離職率

batton

令和3年 年齢階級別離職率

離職率 (%)



注：厚生労働省「令和3年雇用動向調査」をセクションアンドバリエーション株式会社が独自調査で集計したグラフより



リモートワークしたい



副業したい



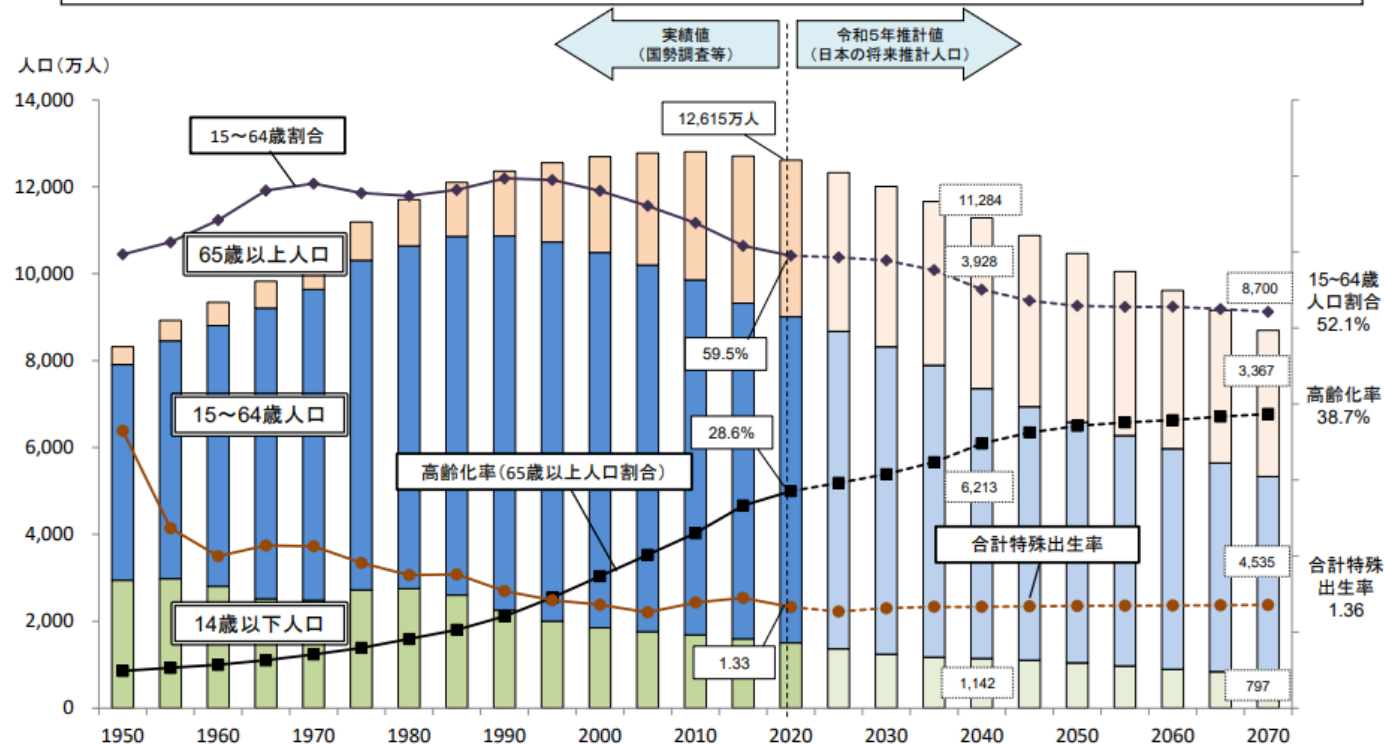
ノマドしたい

若手人材の雇用をする？

日本の人口推移（再掲）

batton

○ 日本の人口は近年減少局面を迎えている。2070年には総人口が9,000万人を割り込み、高齢化率は39%の水準になると推計されている。



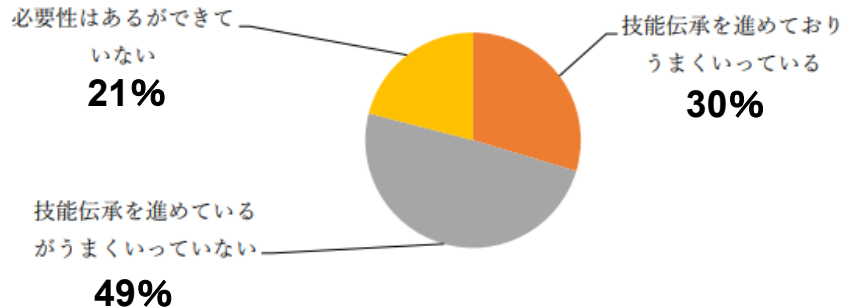
(出所) 2020年までの人口は総務省「国勢調査」、合計特殊出生率は厚生労働省「人口動態統計」、
2025年以降は国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口(令和5年推計)」(出生中位(死亡中位)推計)

若手人口は減少



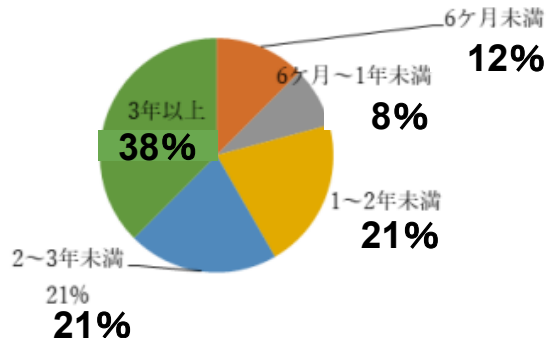
なかなか
採用はできない

Q.貴社内で、何らかの技能伝承を進めていますか。



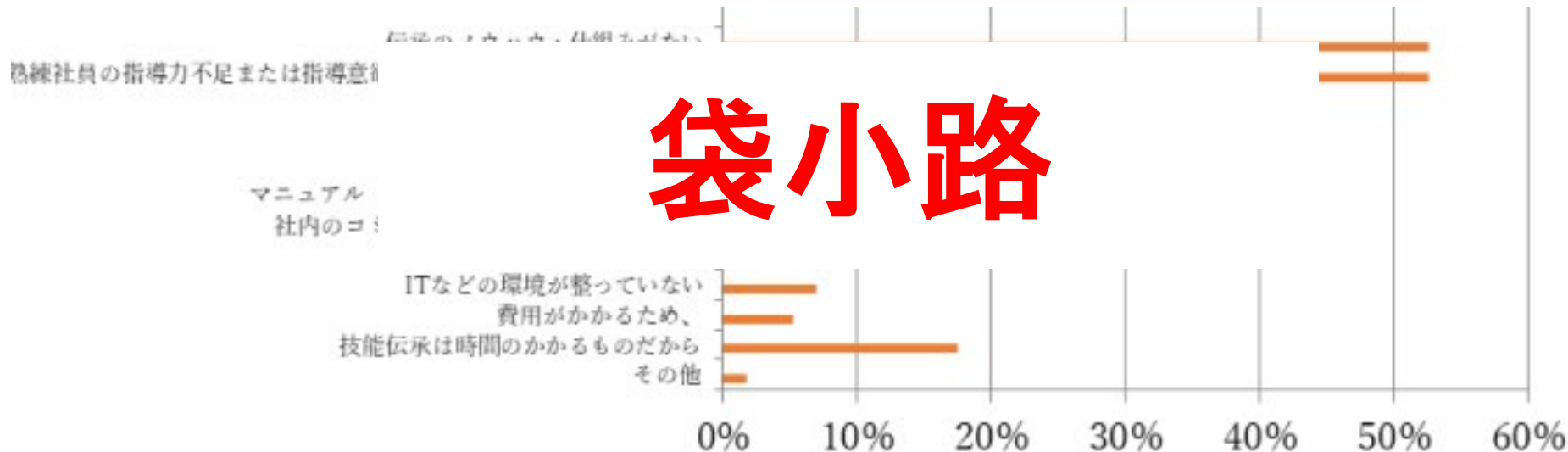
70%の企業が伝承ができていない

Q.技能を伝承するためにどれくらいの期間を要しましたか
(要しそうですか)。



伝承できている企業も80%は1年以上かかっている

技能伝承が上手くいっていない理由について



仕組化とIT投資不足

人口不足と若手の離反はどう
しょうもない

という前提はもったほうが..

大きな違和感



費用対効果

長期投資？

短期浪費？

短期浪費？

**費用対効果という言葉が初回商談で出る企業
ほどDXがうまくいっていないという現実**

打開策

✓ 組織作り

✓ 中期的投資志向

組織作り

経営者が旗を振る

batton

ビジョンを語る



「DXは当社の最重要課題である」

CEO

DXパワーチームをつくる

経営陣



本部責任者
(経営企画)



事業責任者



DXプロジェクトリーダー
(現場出身)

ロジック

- 頭で理解できること
 - 生産性向上
 - 改善
 - 成長

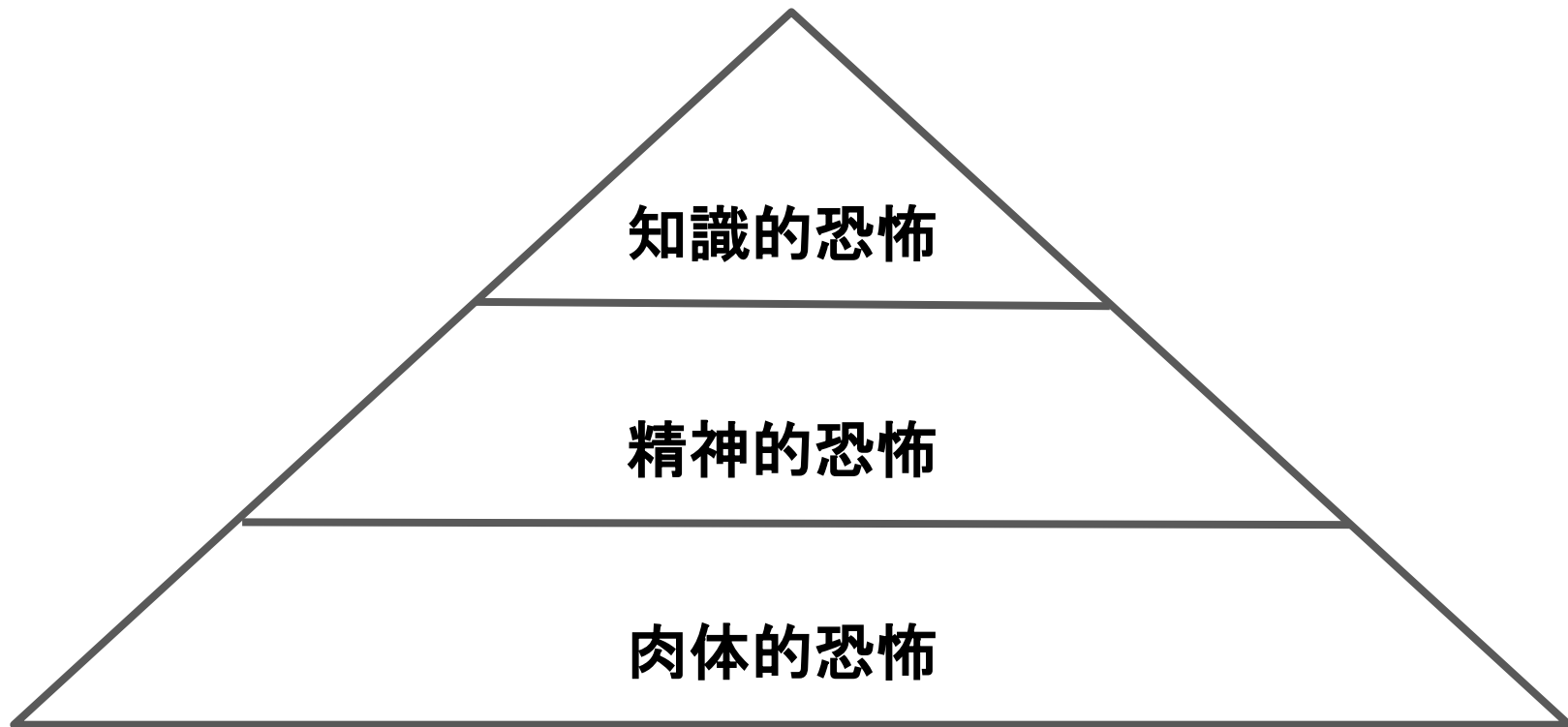
マインド

- 気持ち・感じ方の問題
 - **腹落ち感**
 - 寄り添い
 - 連携

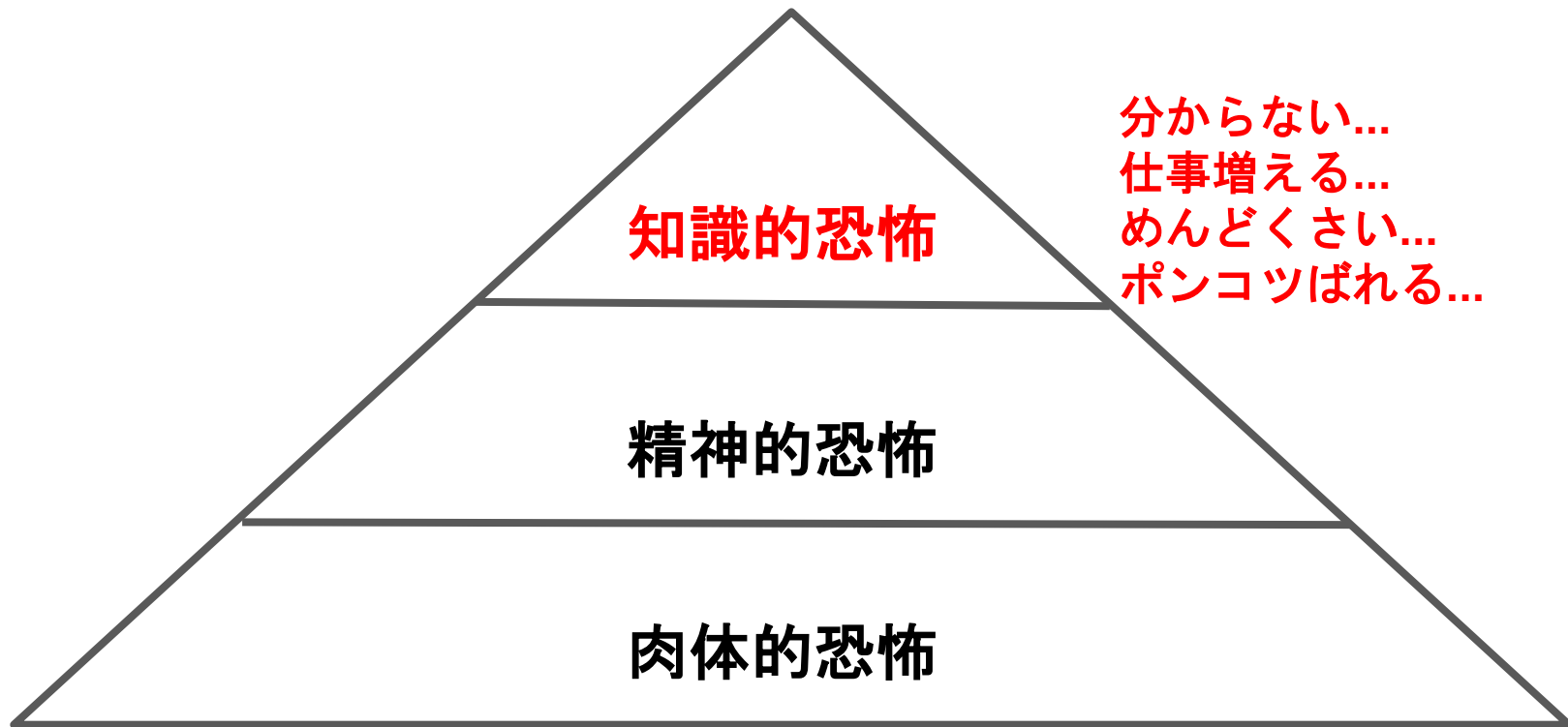
A family of four is gathered around a dining table, enjoying a meal. A man with glasses and a red shirt is laughing while holding a bowl. A woman is eating in the foreground. Two children, a girl and a boy, are also at the table. The table is set with various dishes, including a large wooden bowl, plates of food, and condiments. The background shows a dimly lit room with a television and some decor.

家族との思い出をつくろう

従業員の心理を想定する



従業員の心理を想定する



対比関係ではなく補完関係

社員



収益の最大化

システム・IT



コスト効率最大化

対比関係ではなく補完関係

社員



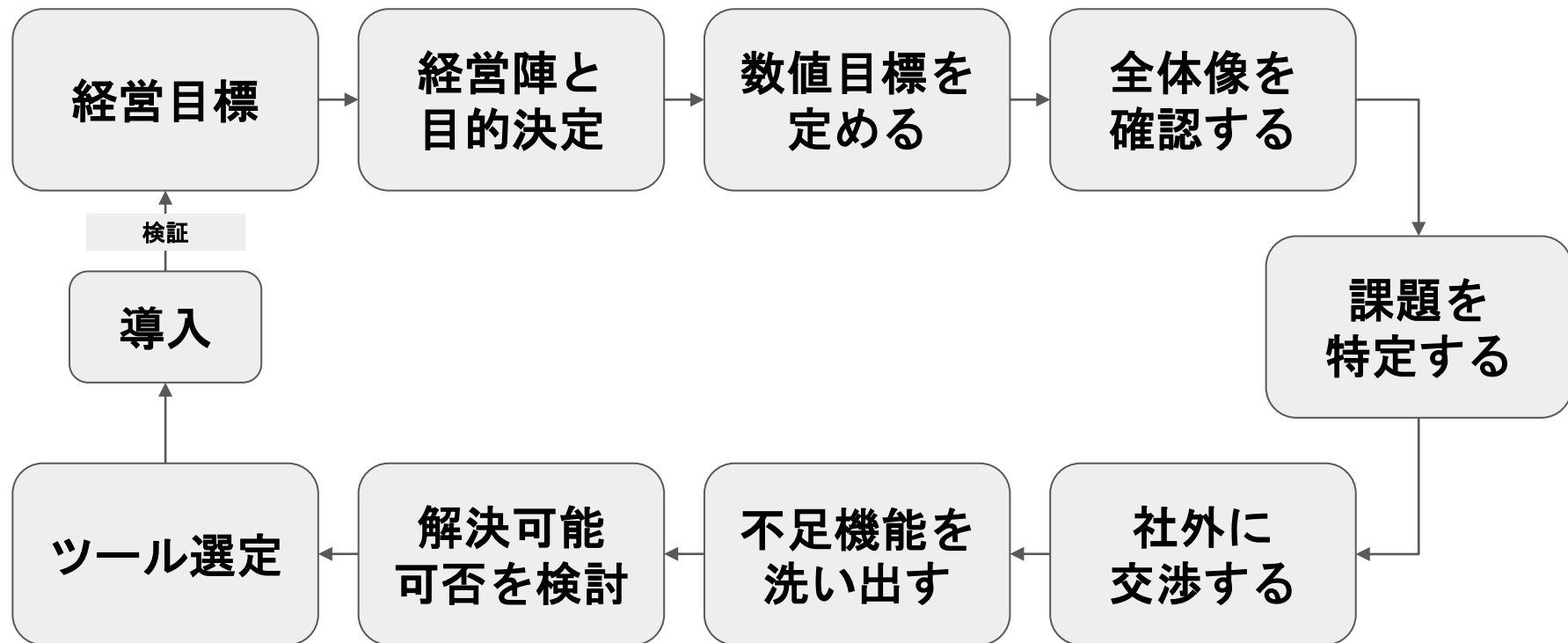
システム・IT



収益の最大化

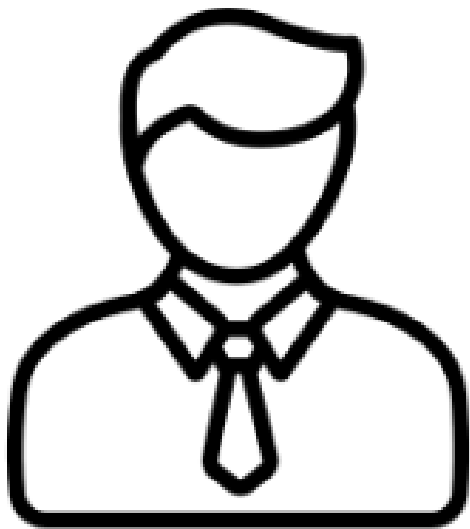
コスト効率最大化

プロジェクトタスク進行のすゝめ



中期的投資志向

DXプロジェクトリーダー (現場出身)



- ・ 元現場マネージャー
- ・ 将来の経営陣候補
- ・ 現場への意見を言える
- ・ 現場の賛同を得られる
- ・ 視座が高くて謙虚
- ・ 吸収力が高い
- ・ 芯がある
- ・ テクノロジーに興味あり

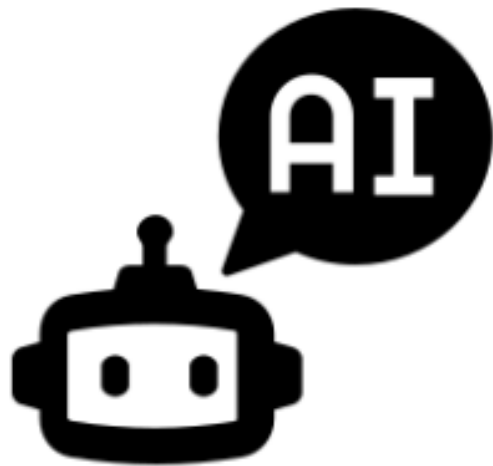
焦らないで地道に行なう


batton



上手くいかなことは日常茶飯事

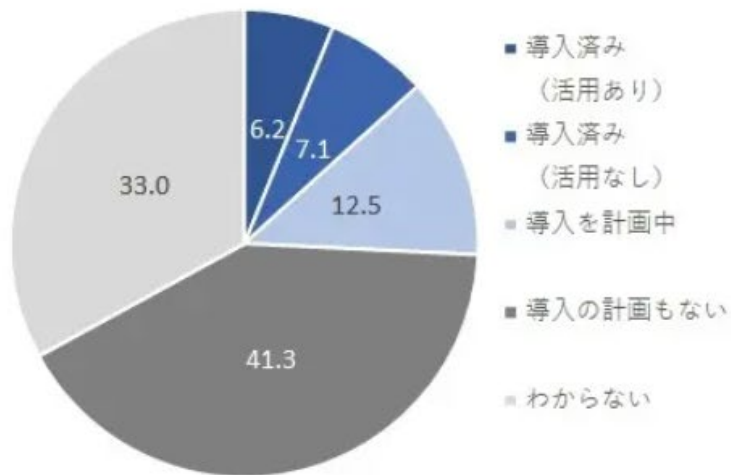
それがDXである
(DXは変革だから)



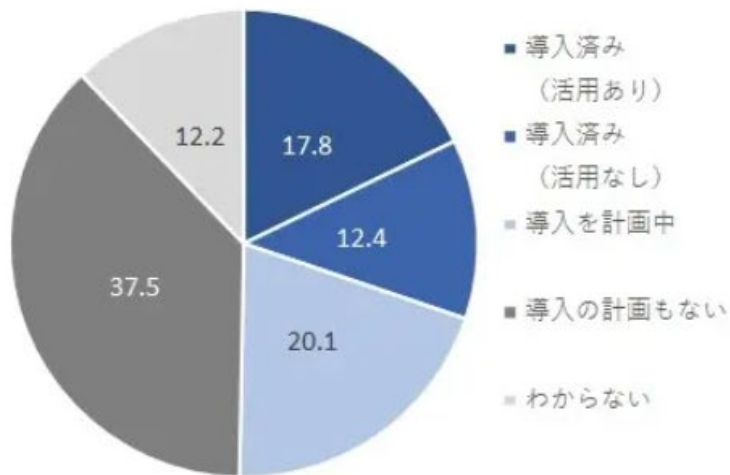
AIの可能性は無限大である

職場におけるAI導入率は
日本：13.3%、アメリカ：30.2%

《日本》



《アメリカ》



batton

伸びしろだらけ



企業を
受発注ハラスメントから
解放せよ!

受発注バスターズ

受発注業務特化のAI OCR

受発注バスターズ

FAX・PDF・紙をデータ化&自動フォーマット

受発注やデータ入力を
AIで自動化して業務削減

工数93%削減
アップロードするだけ
手入力が不要に

最新AI搭載
フォーマット整理や
マスタ紐付けを自動化

カンタン導入
業務フローの変更不要



フォーマットがバラバラでもOK!

行	A	B	C	D	E	F
1	会社名	代表者名	住所	電話番号	取引先	取引先
2	株式会社AAA	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	1	2023/04/05
3	株式会社AAA	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	2	2023/04/05
4	株式会社AAA	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	3	2023/04/05
5	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	1	2023/04/05
6	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	2	2023/04/05
7	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	3	2023/04/05
8	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	4	2023/04/05
9	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	5	2023/04/05
10	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	6	2023/04/05
11	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	7	2023/04/05
12	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	8	2023/04/05
13	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	9	2023/04/05
14	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	10	2023/04/05
15	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	11	2023/04/05
16	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	12	2023/04/05
17	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	13	2023/04/05
18	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	14	2023/04/05
19	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	15	2023/04/05
20	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	16	2023/04/05
21	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	17	2023/04/05
22	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	18	2023/04/05
23	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	19	2023/04/05
24	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	20	2023/04/05
25	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	21	2023/04/05
26	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	22	2023/04/05
27	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	23	2023/04/05
28	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	24	2023/04/05
29	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	25	2023/04/05
30	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	26	2023/04/05
31	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	27	2023/04/05
32	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	28	2023/04/05
33	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	29	2023/04/05
34	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	30	2023/04/05
35	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	31	2023/04/05
36	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	32	2023/04/05
37	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	33	2023/04/05
38	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	34	2023/04/05
39	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	35	2023/04/05
40	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	36	2023/04/05
41	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	37	2023/04/05
42	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	38	2023/04/05
43	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	39	2023/04/05
44	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	40	2023/04/05
45	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	41	2023/04/05
46	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	42	2023/04/05
47	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	43	2023/04/05
48	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	44	2023/04/05
49	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	45	2023/04/05
50	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	46	2023/04/05
51	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	47	2023/04/05
52	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	48	2023/04/05
53	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	49	2023/04/05
54	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	50	2023/04/05
55	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	51	2023/04/05
56	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	52	2023/04/05
57	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	53	2023/04/05
58	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	54	2023/04/05
59	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	55	2023/04/05
60	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	56	2023/04/05
61	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	57	2023/04/05
62	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	58	2023/04/05
63	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	59	2023/04/05
64	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	60	2023/04/05
65	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	61	2023/04/05
66	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	62	2023/04/05
67	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	63	2023/04/05
68	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	64	2023/04/05
69	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	65	2023/04/05
70	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	66	2023/04/05
71	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	67	2023/04/05
72	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	68	2023/04/05
73	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	69	2023/04/05
74	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	70	2023/04/05
75	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	71	2023/04/05
76	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	72	2023/04/05
77	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	73	2023/04/05
78	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	74	2023/04/05
79	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	75	2023/04/05
80	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	76	2023/04/05
81	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	77	2023/04/05
82	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	78	2023/04/05
83	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	79	2023/04/05
84	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	80	2023/04/05
85	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	81	2023/04/05
86	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	82	2023/04/05
87	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	83	2023/04/05
88	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	84	2023/04/05
89	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	85	2023/04/05
90	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	86	2023/04/05
91	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	87	2023/04/05
92	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	88	2023/04/05
93	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	89	2023/04/05
94	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	90	2023/04/05
95	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	91	2023/04/05
96	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	92	2023/04/05
97	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	93	2023/04/05
98	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	94	2023/04/05
99	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	95	2023/04/05
100	1234	山田 太郎	東京都 港区	03-1234-5678	96	2023/04/05

v0.1 読み取りテスト >

資料請求 >

お問い合わせ・ご相談 >

株式会社battonは、

最新AIを搭載した受注業務特化AI-OCRの

「受発注バスターズ」を提供しています。

公式サイトURL : <https://batton.co.jp/lp/order-busters/>



受発注業務特化のAI OCR

 お気軽にお問い合わせください

- サービス詳細説明
- 費用対効果シミュレーション
- デモ動画の視聴
- 貴社帳票の読み取りテスト

 受発注バスターズ サービス紹介ページ <https://batton.co.jp/lp/order-busters/>

 株式会社batton コーポレートサイト <https://batton.co.jp/>

 株式会社battonへのお問い合わせ <https://batton.co.jp/contact/>

batton



会社名

株式会社 batton

資本金

1 億 5,205 万円

会社所在地

東京都港区虎ノ門 4-1-1
神谷町トラストタワー 23 階

代表取締役

川人 寛徳
・代表 58%
・その他 VC, エンジェル 42%

取締役

秋山 真咲
・元ソフトブレーン CEO
・元 Sansan CTO
・元シナジーマーケティング CEO

設立

2019 年 8 月 14 日

社員数

11 名

事業内容

RPA・AI フォーマット事業