

中小企業／情報社会



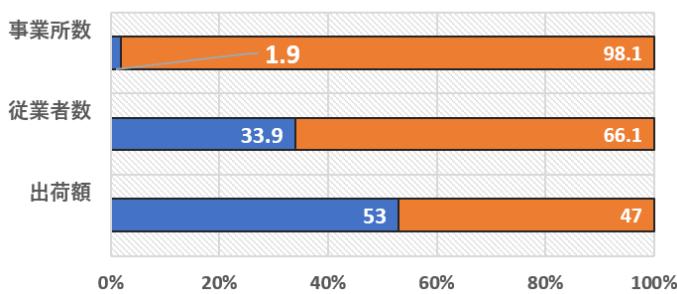
(i) 中小企業の現状と役割

■ 中小企業の現状

- ・中小企業とは … 従業員の規模や、資本金の規模が、基準より小さな企業のこと。

中小企業は、事業所数で全体の約 _____ %、従業員数で約 _____ %を占めているが
売上高では半数以下の水準となっている。

中小企業と大企業(製造業:2019)



《中小企業の定義》どちらかでも満たせば中小企業になる！

業種	従業員規模	資本金規模
製造業/その他	300人以下	3億円以下
卸売業	100人〃	1億円〃
サービス業	100人〃	5,000万円〃
小売業	50人〃	5,000万円〃

■ 中小企業の役割

- ・〔¹〕企業：大企業の下で、それらを支える生産を担う。
- ・〔²〕：各地の伝統的な産業を担う。

➡ 大企業では応えられないニーズに応え、日本経済において大きな役割を果たしている。

《中小企業の課題》

- ① 家族経営が主体の零細企業が多い ② 近代化が遅れ、生産効率が低い
 ③ 大企業の〔³〕として、大企業から注文を受けて製造にあたる下請けが多い

大企業と中小企業の間には賃金・労働条件・生産性に大きな格差 = 日本経済の〔⁴〕

《中小企業の可能性》 中小企業は、工夫や努力次第で大きく発展する可能性を秘めている。

- ・〔⁵〕：ニッチ産業に進出して、革新的な技術やアイデアで
新たな市場の開拓を目指す企業。由来は Adventure (冒険)

column💡 メイド・イン・ジャパンの技術力 ～愛知ドビー（名古屋市）～

愛知県名古屋市に1936年創業・従業員数55人の小さな工場がある。

この会社は、長年下請けとして機械部品の製作にあたっていたが、

売上げが不安定で2000年にはピーク時の3分の1となっていた。

そこで長年培ってきた技術を活かし、「無水調理鍋」の開発に挑んだ。

試行錯誤の末、完成したこの鍋こそ、後に予約1年待ちのヒット商品となる

「バーミキュラ」である。彼らの技術と意地が作りあげた商品が、世界中で評価されている。



(ii)情報化の進展

■ 情報通信技術の発展

20世紀後半 [6] (情報通信技術) の発達で生活が大きく変化

(ex) インターネットの進展、スマートフォンの登場、IoT (モノのインターネット)
人工知能 (AI) の登場、大規模かつ複雑なデータ活用 = [7] など

2010年代以降 IoT や AI の発展により、各分野にも徐々に変化が発生 = [8]

・金融サービス… [9] (金融 : finance と 技術 : technology の合成用語)

暗号資産(仮想通貨)、アプリ決済、ブロックチェーン技術などの進歩

・自動車産業…自動運転技術の進歩(自動ブレーキ→ハンドル補助→すべての運転補助)

Think💡 IoT は今後どんな「モノ」に生かせるだろうか?

近年の IoT 技術は、日常生活であれば「スマート家電」や「位置情報サービス」、医療ではウェアラブルデバイスを用いた健康管理、工場ではタグを用いた製品管理など、様々な分野で活用され始めている。

「モノ」と「インターネット」が繋がることを、今後どんな分野に生かせるだろうか…?

身近なモノに目を向けて、発想を膨らませてみよう。

自分のアイデア

他者のアイデア

他者のアイデア

■ デジタル社会の課題

2010年代以降 プラットフォーム企業が世界で存在感を示す ※GAFA(Google・Apple・Facebook・Amazon)
=ネット上で情報のやり取りを行う場を提供

column💡 10年で世界の企業勢力図はどう変化した…? 株式時価総額トップ10 ※太字はプラットフォーム企業

2010年		2020年	
1 中国石油天然気集団(中:石油)	6 BHP ビリトン(豪英:鉱業)	1 サウジアラムコ(沙:石油)	6 [](米:情報)
2 エクソンモービル(米:石油)	7 ウォルマート・ストアーズ (米:小売)	2 [](米:情報)	7 アリババ(中国:小売)
3 [](米:情報)	8 バークシャー・ハサウェイ (米:小売)	3 [](米:情報)	8 テンセント(中国:情報)
4 中国工商銀行(中:銀行)	9 ゼネラル・エレクトリック (米:電機)	4 [](米:情報)	9 バークシャー・ハサウェイ (米:小売)
5 [](米:情報)	10 中国移動通信(香港:情報)	5 アルファベット(米:情報)	10 ジョンソン＆ジョンソン (米:医薬品)

* プラットフォーム企業は国境を越えて活動することが多く、規制や課税をかけにくく

* プライバシーの保護が課題となり、さまざまな規則や法規制が進められている

* 情報通信技術を使いこなせるかどうかによる格差(= [10])が問題に

中小企業／情報社会

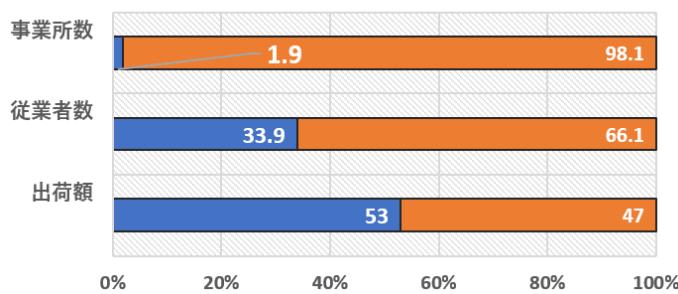


(i) 中小企業の現状と役割

■ 中小企業の現状

- ・中小企業とは … 従業員の規模や、資本金の規模が、基準より小さな企業のこと。
- 中小企業は、事業所数で全体の約 99 %、従業員数で約 70 %を占めているが
売上高では半数以下の水準となっている。

中小企業と大企業(製造業:2019)



《中小企業の定義》どちらかでも満たせば中小企業になる！

業種	従業員規模	資本金規模
製造業/その他	300人以下	3億円以下
卸売業	100人〃	1億円〃
サービス業	100人〃	5,000万円〃
小売業	50人〃	5,000万円〃

■ 中小企業の役割

- 〔¹ 下請け〕企業：大企業の下で、それらを支える生産を担う。
 - 〔² 地場産業〕：各地の伝統的な産業を担う。
- ➡ 大企業では応えられないニーズに応え、日本経済において大きな役割を果たしている。

《中小企業の課題》

- ① 家族経営が主体の零細企業が多い ② 近代化が遅れ、生産効率が低い
 ③ 大企業の〔³ 系列〕として、大企業から注文を受けて製造にあたる下請けが多い

大企業と中小企業の間には賃金・労働条件・生産性に大きな格差 = 日本経済の〔⁴ 二重構造〕

《中小企業の可能性》 中小企業は、工夫や努力次第で大きく発展する可能性を秘めている。

- 〔⁵ ベンチャー企業(ビジネス)〕：ニッチ産業に進出して、革新的な技術やアイデアで
新たな市場の開拓を目指す企業。由来は Adventure (冒険)

column💡 メイド・イン・ジャパンの技術力 ~愛知ドビー(名古屋市)~

愛知県名古屋市に1936年創業・従業員数55人の小さな工場がある。

この会社は、長年下請けとして機械部品の製作にあたっていたが、

売上げが不安定で2000年にはピーク時の3分の1となっていた。

そこで長年培ってきた技術を活かし、「無水調理鍋」の開発に挑んだ。

試行錯誤の末、完成したこの鍋こそ、後に予約1年待ちのヒット商品となる

「バーミキュラ」である。彼らの技術と意地が作りあげた商品が、世界中で評価されている。



(ii)情報化の進展

■ 情報通信技術の発展

20世紀後半 [⁶ ICT] (情報通信技術) の発達で生活が大きく変化

(ex) インターネットの進展、スマートフォンの登場、IoT (モノのインターネット)
人工知能 (AI) の登場、大規模かつ複雑なデータ活用 = [⁷ ビッグデータ] など

2010年代以降 IoT や AI の発展により、各分野にも徐々に変化が発生 = [⁸ 第四次産業革命]

・金融サービス… [⁹ フィンテック] (金融 : finance と 技術 : technology の合成用語)

暗号資産(仮想通貨)、アプリ決済、ブロックチェーン技術などの進歩

・自動車産業…自動運転技術の進歩(自動ブレーキ→ハンドル補助→すべての運転補助)

Think💡 IoT は今後どんな「モノ」に生かせるだろうか?

近年の IoT 技術は、日常生活であれば「スマート家電」や「位置情報サービス」、医療ではウェアラブルデバイスを用いた健康管理、工場ではタグを用いた製品管理など、様々な分野で活用され始めている。

「モノ」と「インターネット」が繋がることを、今後どんな分野に生かせるだろうか…?

身近なモノに目を向けて、発想を膨らませてみよう。

自分のアイデア

他者のアイデア

他者のアイデア

■ デジタル社会の課題

2010年代以降 プラットフォーム企業が世界で存在感を示す ※GAFA(Google・Apple・Facebook・Amazon)
=ネット上で情報のやり取りを行う場を提供

column💡 10年で世界の企業勢力図はどう変化した…? 株式時価総額トップ10 ※太字はプラットフォーム企業

2010年		2020年	
1 中国石油天然気集団(中:石油)	6 BHP ビリトン(豪英:鉱業)	1 サウジアラムコ(沙:石油)	6 [フェイスブック] (米:情報)
2 エクソンモービル(米:石油)	7 ウォルマート・ストアーズ (米:小売)	2 [マイクロソフト] (米:情報)	7 アリババ(中国:小売)
3 [マイクロソフト] (米:情報)	8 バークシャー・ハサウェイ (米:小売)	3 [アップル] (米:情報)	8 テンセント(中国:情報)
4 中国工商銀行(中:銀行)	9 ゼネラル・エレクトリック (米:電機)	4 [アマゾン] (米:情報)	9 バークシャー・ハサウェイ (米:小売)
5 [アップル] (米:情報)	10 中国移動通信(香港:情報)	5 アルファベット(米:情報)	10 ジョンソン＆ジョンソン (米:医薬品)

* プラットフォーム企業は国境を越えて活動することが多く、規制や課税をかけにくく

* プライバシーの保護が課題となり、さまざまな規則や法規制が進められている

* 情報通信技術を使いこなせるかどうかによる格差(= [¹⁰ デジタル・デバイド])が問題に