

サイエンスアゴラ 2023

オンライン開催 2023 10月26日(木)~28日(土)

実地開催 2023 11月18日(土)~19日(日) 10:00~17:00 入場無料

18-4D10

中小企業における技術力育成と 女性経営者の活躍が気になる

公益社団法人日本技術士会
科学技術振興支援委員会

登壇者紹介

株式会社ミヨシ
代表取締役 杉山耕治さん(技術士機械部門)



強み：プラスチック射出成型製作
射出成型、治工具製作

株式会社キョーワハーツ 取締役 坂本留実さん



強み：微細・精密プレス金型設計・製作
金属プレス加工製品

株式会社安心堂 代表取締役 丸山有子さん



強み：あらゆる素材への印刷技術

有限会社小柳塗工所
代表取締役 小柳拓央さん(技術士金属、総合監理部門)

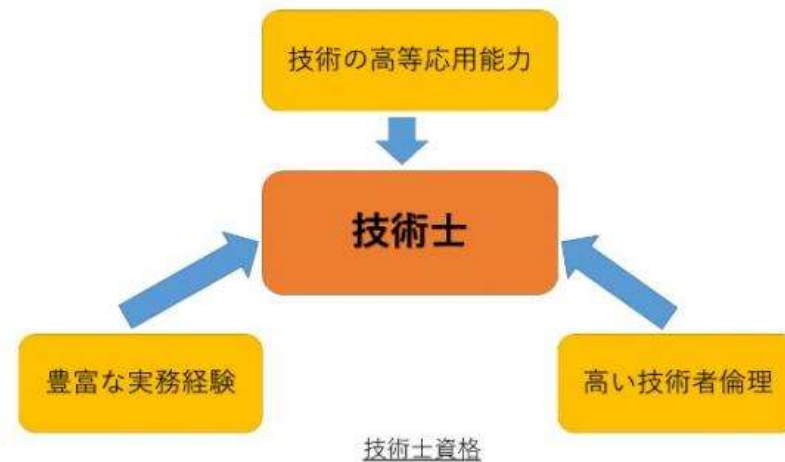
強み：金属製品塗装、吹付け塗装、静電塗装
カチオン電着塗装

技術士について

技術士とは

- 技術士法(昭和32年法律第124号)に基づく日本の国家資格
- 科学技術の応用面に携わる技術者にとって最も権威のある最高位の国家資格
- この資格を取得したものは、科学技術に関する高度な知識、応用能力および高い技術者倫理を備えていることを国家によって認定されたことになる
- 認定団体は、文部科学省

(ウィキペディより)



技術士は20+ 1の専門分野で活躍しています

- 機械
- 金属
- 生物工学
- 繊維



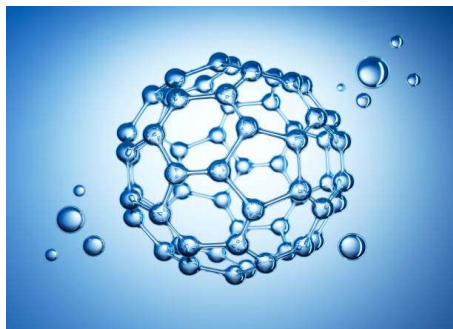
- 資源工学



- 電気電子



- 建設
- 経営工学
- 応用理学
- 化学



- 農業



- 情報工学



- 森林
- 水産
- 衛生工学

写真：Pixabay、photo-AC

- 上下水道



- 船舶海洋
- 航空宇宙



- 環境
- 原子力・放射線
- 総合技術監理

日本技術士会とは

- ・ 技術士が所属する学会のようなもの（登録技術士の約20%が会員）
- ・ 資質向上のための継続研鑽の場を提供
- ・ **技術士制度の普及・啓発**



日本技術士会の事業内容

科学技術振興支援委員会の役割

科学技術の振興、普及、啓発活動、会員による当該活動の支援など、
本会の社会貢献活動の推進。(技術士会ホームページより)

具体的な活動内容

- 1) 全国の会員による理科教育活動を活性化させるために、当該活動を行う会員に対して、その活動費の一部を支援すること。
- 2) 技術士会が提供する理科教育活動全体の資質向上を図るために、1)の活動を広く会員に周知すること。(年一回開催)
- 3) 日本技術士会そのものの知名度を向上させるために、本委員会による科学技術の振興、普及、啓発活動を実施すること。



本日のテーマ

中小企業における技術力育成と 女性経営者の活躍が気になる

- ・ 自然が気になる
- ・ **社会が気になる**
- ・ スポーツや芸術が気になる
- ・ レジャー・エンタメが気になる
- ・ 社会課題が気になる

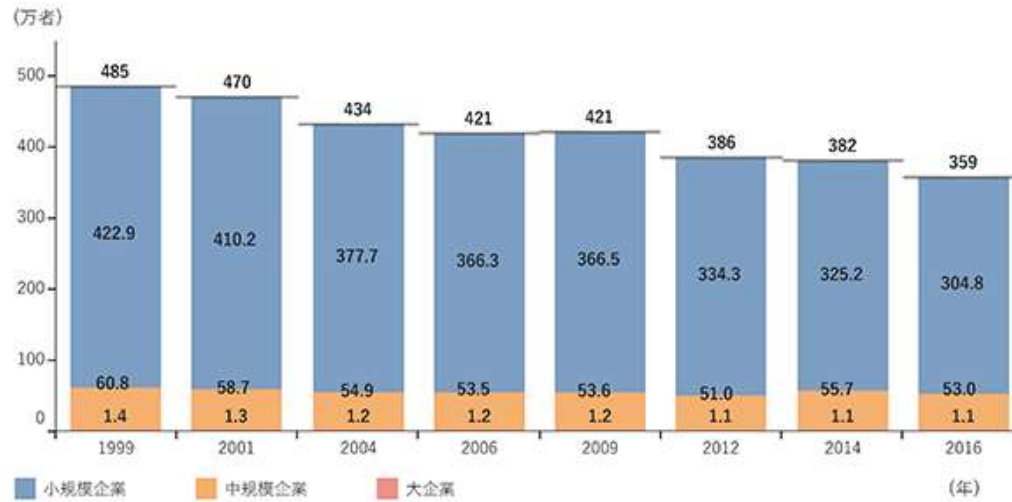
科学技術立国ニッポンの復活のためには

中小企業が持つオンリーワンの技術力
の維持・発展が欠かせない

しかし、...

企業規模別企業数の推移

第1-3-1図 企業規模別企業数の推移



2016年までは減少傾向

資料：総務省「平成11年、13年、16年、18年事業所・企業統計調査」、「平成21年、26年経済センサス・基礎調査」、総務省・経済産業省「平成24年、28年経済センサス・活動調査」再編加工

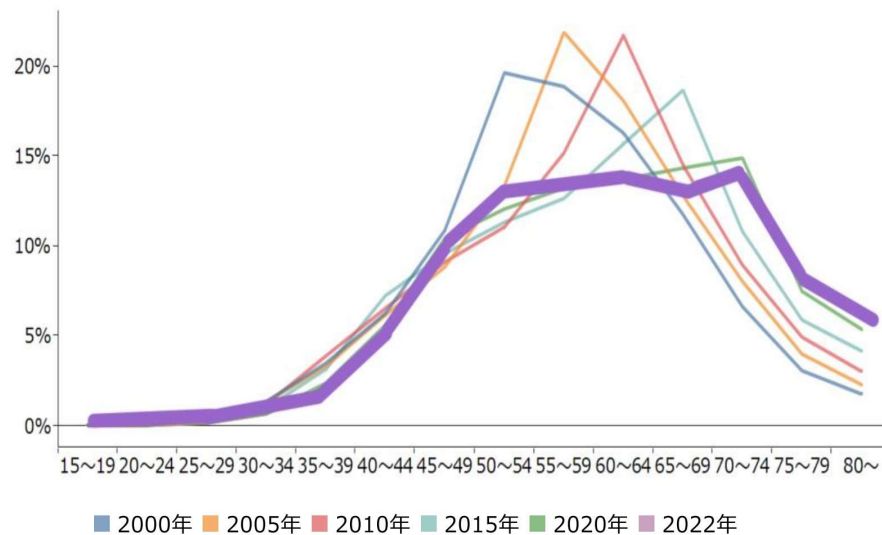
(注)1. 企業数=会社数+個人事業者数とする。

2. 「経済センサス」では、商業・法人登記等の行政記録を活用して、事業所・企業の捕捉範囲を拡大しており、「事業所・企業統計調査」による結果と単純に比較することは適切ではない。

3. グラフの上部の数値は、企業数の合計を示している。

(2020年版中小企業白書より)

中小企業の経営者年齢分布

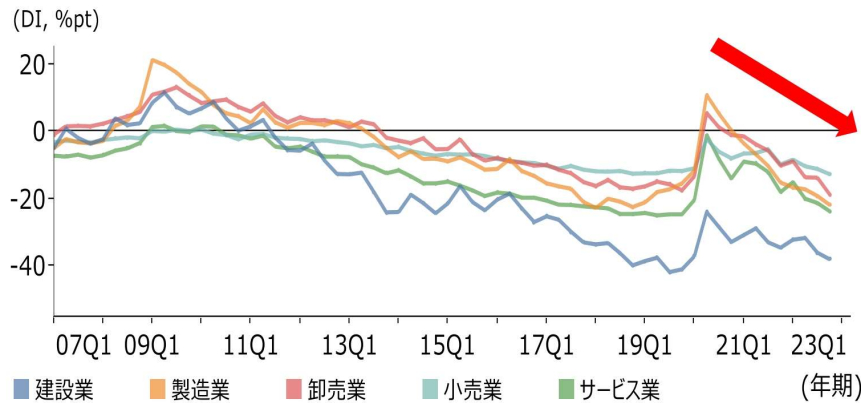


- 2000年以降、経営者の高齢化が進行
- 直近2年間で高齢の経営者の割合が低下。事業継承が進み出している。(?)

(2023年度中小企業白書概要より)

コロナ禍後、深刻な人手不足 省力化投資等を通じた生産性向上が必要

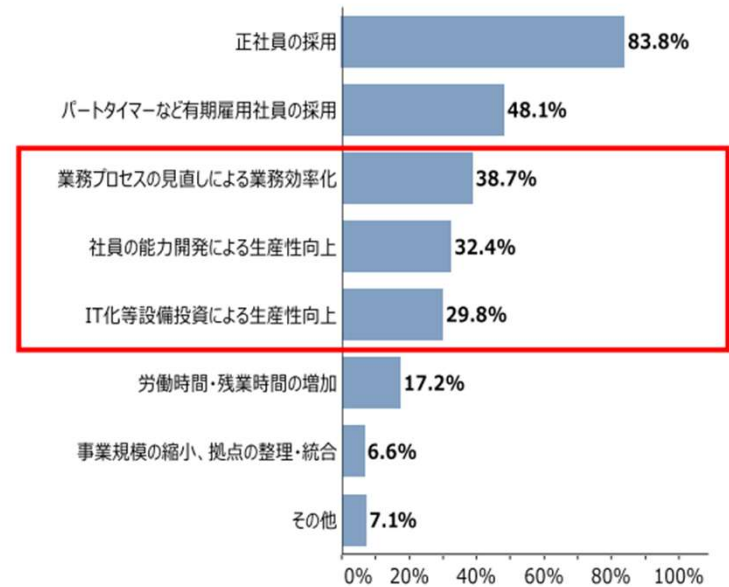
業種別従業員過不足DIの推移



資料：中小企業庁・(独)中小企業基盤整備機構「中小企業景況調査」
 (注)従業員数過不足DIとは、従業員の今期の状況について「過剰」と答えた企業の割合(%)から、「不足」と答えた企業の割合(%)を引いたもの。

人手不足への対応方法

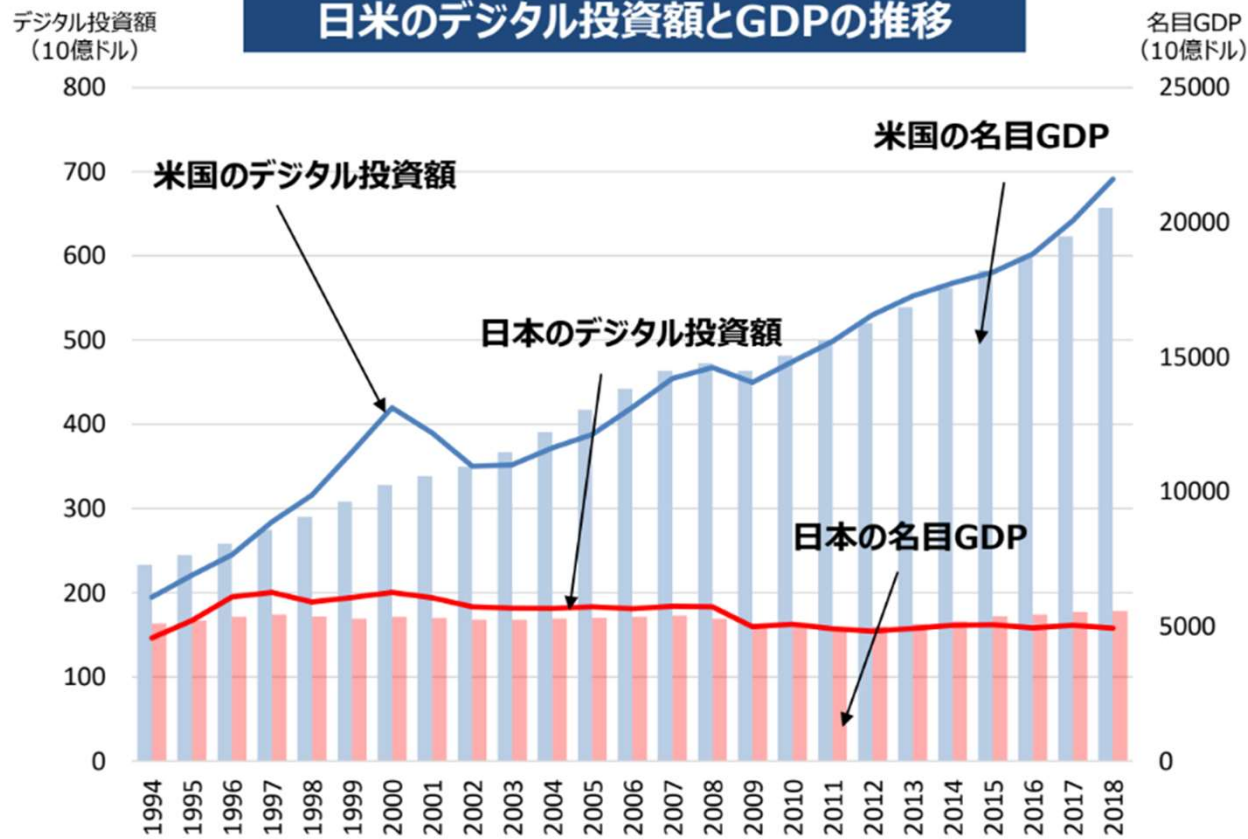
(n=1,868)



資料：日本商工会議所・東京商工会議所「人手不足の状況および新卒採用・インターンシップの実施状況に関する調査」(2022年7～8月)
 (注)複数回答のため、合計は必ずしも100%にならない。

(2023年度中小企業白書概要より)

日米のデジタル投資額とGDPの推移



(注1) 1ドル=100円で計算

(注2) デジタル投資額はOECD Statに掲載されているハードウェア投資とソフトウェア投資の合計値

産業構造審議会経済産業政策新機軸部会(第8回)参考資料より

URL : https://www.meti.go.jp/shingikai/sankoshin/shin_kijiku/pdf/008_05_00.pdf

神奈川県秦野市 鶴巻温泉 「陣屋」の例

女性経営者の活躍が気になる？

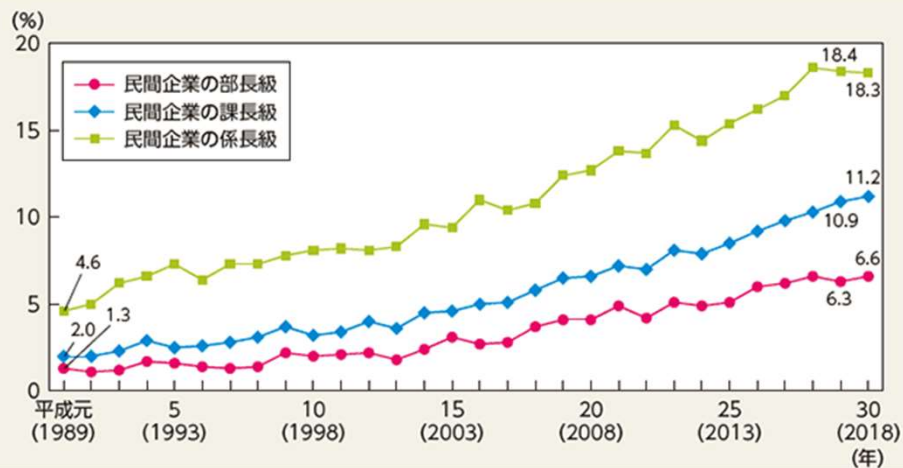
人口の男女比は50:50

一般ユーザーの比率も50:50

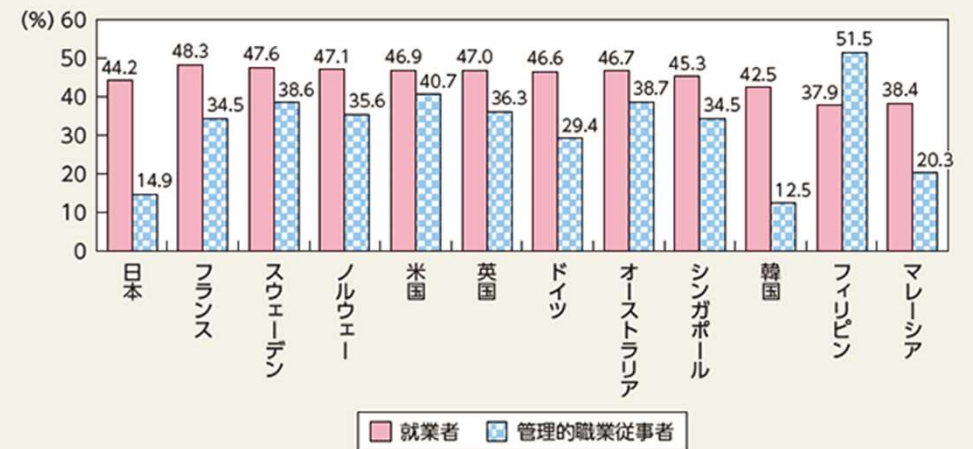
全ての男女比も50:50になって然るべき

女性管理職の割合は年々増加傾向。しかし、国際比較ではまだまだ低い

I-2-12図 階級別役職者に占める女性の割合の推移



I-2-14図 就業者及び管理的職業従事者に占める女性の割合 (国際比較)



(内閣府、男女共同参画白書 令和元年版より)

イノベーションはたいてい境界から生まれる



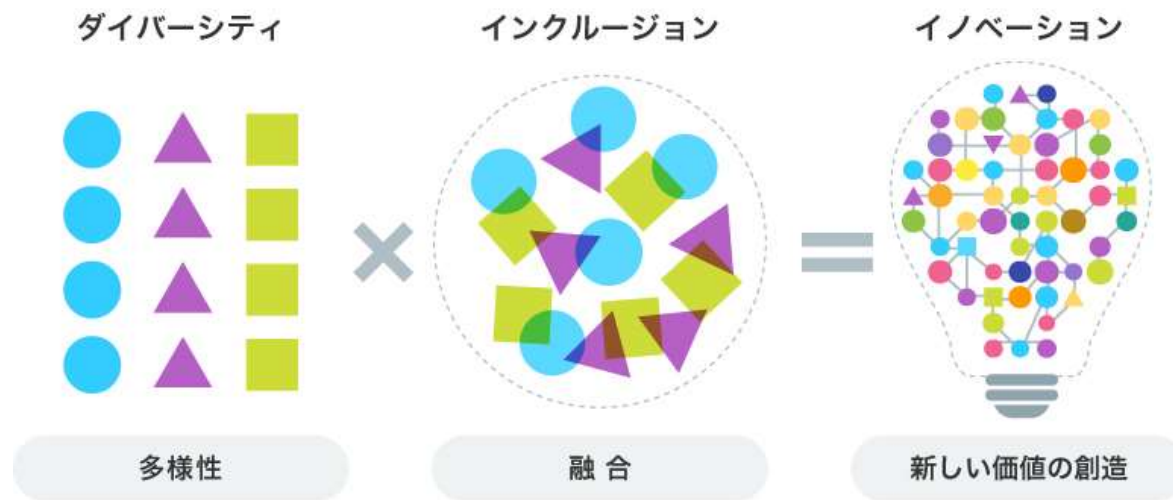
John Seely Brown氏

(ゼロックスパルアルト研究所元所長)

“It is at the edge that most innovation occurs and where we can discern patterns that indicate new kinds of opportunities and challenges.”

(New Learning Environments for the 21st Centuryより)

イノベーションを起こすには、女性の活躍が絶対必要



イノベーションは、多様性と融合の掛け算

(ANAビジネスソリューション株式会社、ANAダイバーシティ研修資料より、
URL : <https://www.abc.jp/service/anakenshu/diversity/>)

舞い

あがれ!



株式会社ミヨシ



強み：プラスチック射出成型製作
射出成型、治工具製作



株式会社安心堂



強み：あらゆる素材への印刷技術



株式会社キョーワハーツ



強み：微細・精密プレス金型設計・製作
金属プレス加工製品



有限会社小柳塗工所

強み：金属製品塗装、吹付け塗装、静電塗装
カチオン電着塗装

