

REvision2023

March 8, 2023

産業界の脱炭素化

Decarbonizing the Industries



自然エネルギー財団

石田 雅也

Masaya Ishida

Renewable Energy Institute

国際イニシアティブへの参加状況

Participation in International Initiatives

脱炭素経営に向けた取組の広がり

2022年12月31日時点



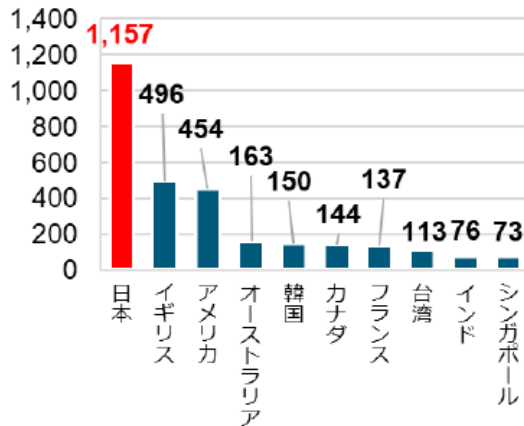
TCFD

Taskforce on Climate related Financial Disclosure

企業の気候変動への取組、影響に関する情報を開示する枠組み

- 世界で4,074(うち日本で1,157機関)の金融機関、企業、政府等が賛同表明
- 世界第1位 (アジア第1位)

TCFD賛同企業数
(上位10の国・地域)



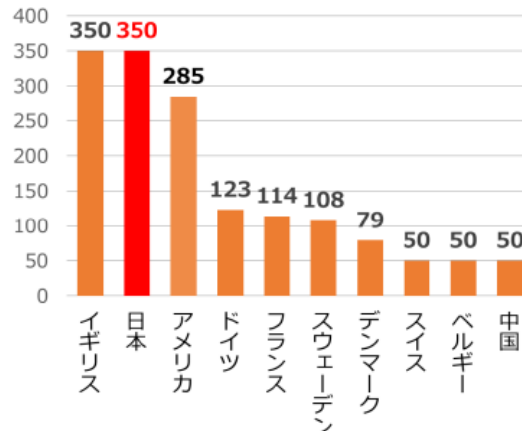
SBT

Science Based Targets

企業の科学的な中長期の目標設定を促す枠組み

- 認定企業数：世界で2,141社(うち日本企業は350社)
- 世界第1位 (アジア第1位)

SBT国別認定企業数グラフ
(上位10カ国)



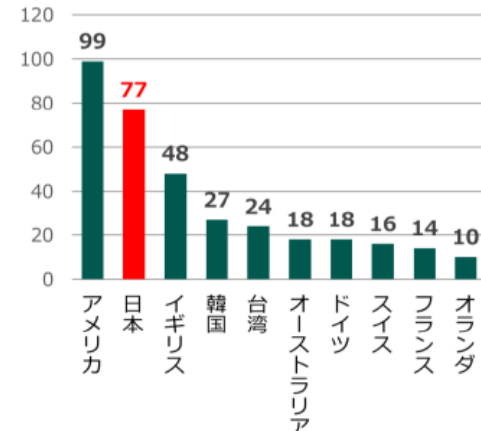
RE100

Renewable Energy 100

企業が事業活動に必要な電力の100%を再生エネで賄うことを目指す枠組み

- 参加企業数：世界で397社(うち日本企業は77社)
- 世界第2位 (アジア第1位)

RE100に参加している国別企業数グラフ
(上位10の国・地域)



Source: Ministry of Environment

RE100の進捗（主要5カ国、2021年）

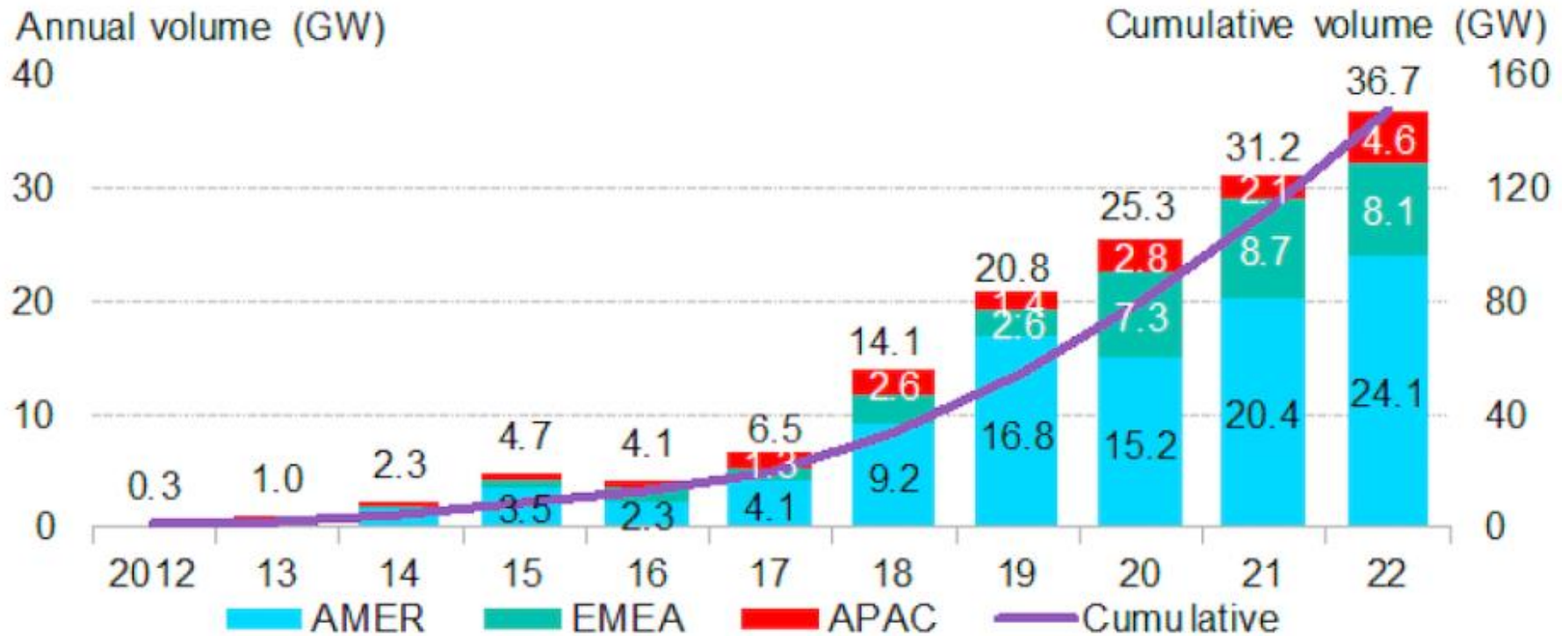
Progress by RE100 Members (2021)

国 Country	加盟企業数 (本社所在) # of members (HQ location)	加盟企業数 (事業実施) # of members (operation)	電力消費量 合計 Total Electricity Consumption	自然エネルギー の比率 Share of Renewables
米国 US	94	221	105 TWh	68%
英国 UK	46	183	12 TWh	99%
ドイツ Germany	15	165	12 TWh	85%
中国 China	6	211	30 TWh	32%
日本 Japan	66	173	28 TWh	15%
全世界 Global	334	334	376 TWh	49%

Source: Data from RE100

企業が主導するコーポレートPPA

Corporate PPA Expanding Globally



* excluding on-site PPAs

Source: BloombergNEF

日本でもコーポレートPPAが拡大へ

Corporate PPA Taking Off in Japan



AmazonとCECがコーポレートPPA方式の契約締結 ～CECが再生可能エネルギーを長期で提供～

本取り組みは、クリーンエネルギーコネク트가、2025年3月までに日本国内で計70MW-DC (38MW-AC、合計約700カ所)のAmazon専用のNon-FIT低圧太陽光発電所を開発し、Amazonに対して長期にわたって再生可能エネルギーを提供するオフサイトコーポレートPPAサービスのスキームを活用するものです。

Source: Clean Energy Connect

日本の自然エネルギー電力の比率

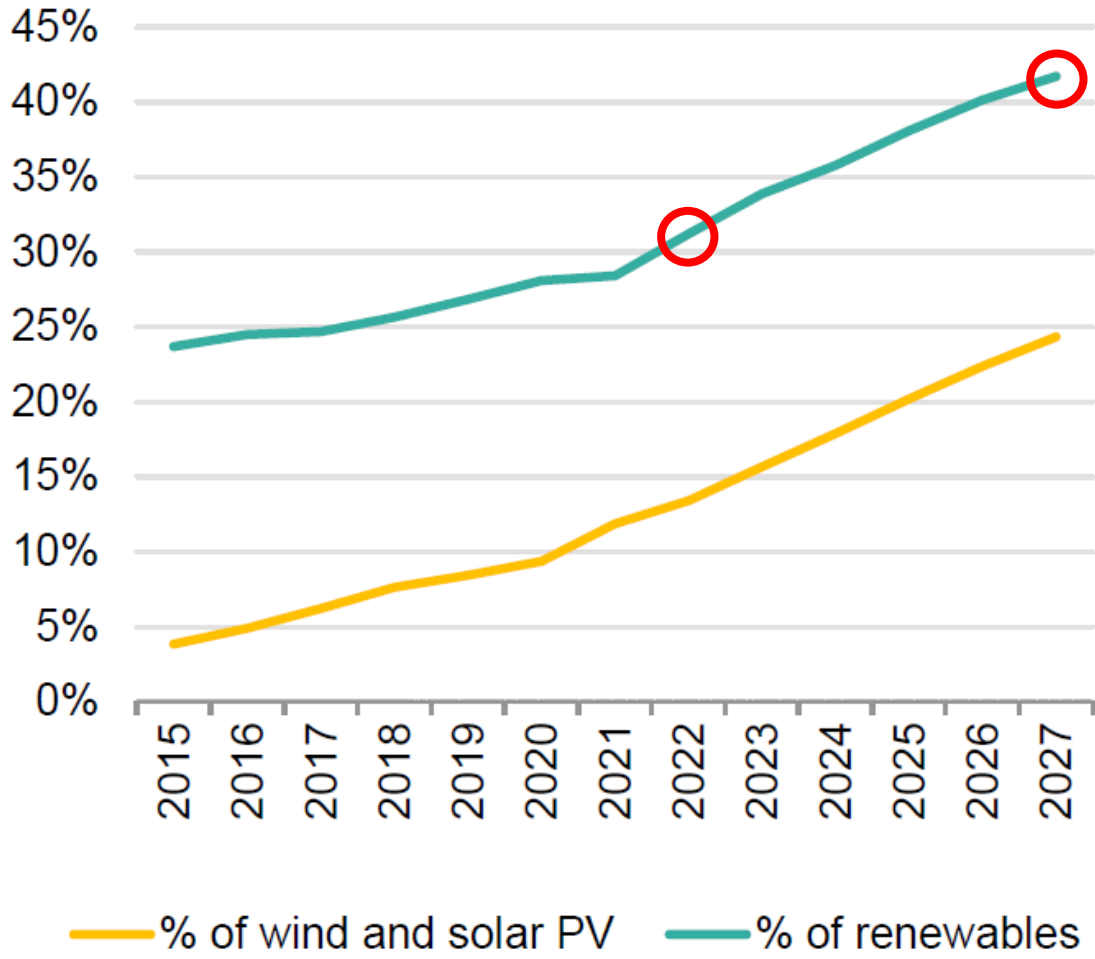
Renewable Electricity Share in Japan



Source: Data from Ministry of Economy, Trade and Industry

中国の自然エネルギー電力の比率

Renewable Electricity Share in China



Source: International Energy Agency

サプライチェーンを脱炭素に Decarbonization of Supply Chain

2022年10月25日

**Apple、グローバルサプライチェーン
に対して2030年までに脱炭素化す
ることを要請**

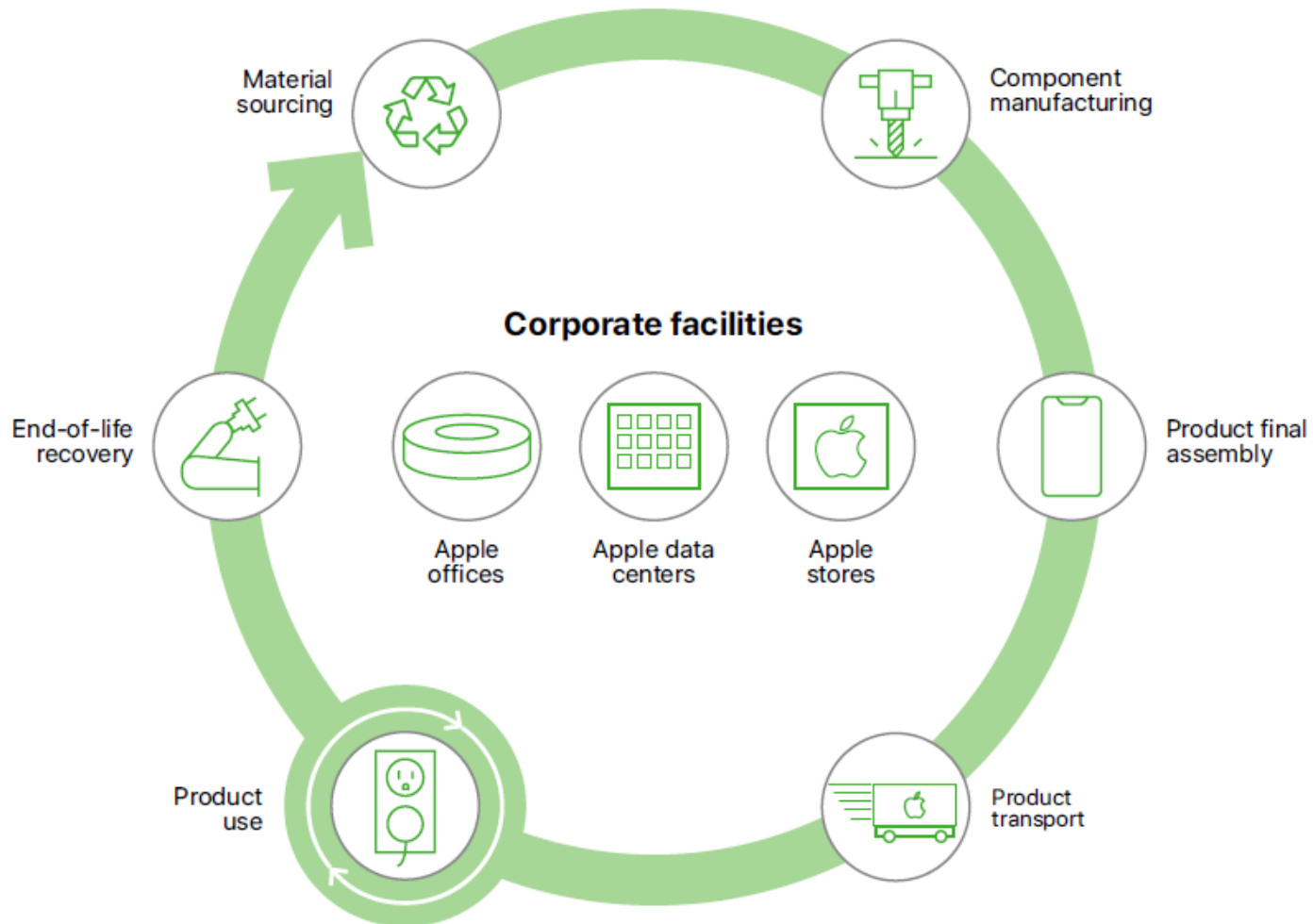
**Apple calls on global supply
chain to decarbonize by 2030**

Source: Apple

Appleのサプライチェーン

Apple's Supply Chain

Product life cycle



Source: Apple

Appleの日本における事業展開

Apple's Business Operation in Japan



Appleの日本への投資と雇用創出

**1,000億ドル
以上**

2018年以降、Appleから
日本のサプライヤーネット
ワークへ行なった投資額

\$100+ bil Investments

100万人以上

Appleが日本全国で
雇用に貢献した人数

**1+ mil Employment
Contributions**

約1,000社

サプライヤーは
海外展開する大手から
小規模の家族経営の
企業までさまざま

Approx. 1,000 suppliers

Source: Apple
(Blue English text by Renewable Energy Institute)

ソニーの脱炭素目標

Decarbonization Targets by Sony

Accelerating Climate Change Achievement Year by 10 Years

In the climate change area, accelerate the target year for achievement of net-zero, including **scope 3**, to **2040**



Accelerate the target year for achievement of 100% renewable energy to **2030**

RE100

Source: Sony Group

**自然エネルギーによる脱炭素
待ったなし!!**

**Quick Decarbonization by
Renewables!!**