

気候変動アクション日本サミット2020  
Japan Climate Action Summit 2020

# 脱炭素化への日本の課題

Japan's challenge to decarbonization



October 13<sup>th</sup>, 2020

気候変動イニシアティブ代表  
Representative, Japan Climate Initiative  
国連環境計画金融イニシアティブ特別顧問  
UNEP Finance Initiative Special Advisor

末吉竹二郎  
Takejiro Sueyoshi

# To begin with,

---

気候危機の深化が止まらぬ中で、  
ビジネスの在り方を揺るがす

**「脱炭素化という地殻変動」**

が始まった。

脱炭素国家を目指す日本の課題は何か？

**The continual deterioration of climate crisis  
causes a fundamental review of purpose of business.  
How can Japan be decarbonized?**

---

# **uncharted business transformation**

## **海図なき事業転換**

# From mainstream to branch? かつての主力をスピンオフ

2016年:

**e-on**:ドイツ最大のエネルギー会社

伝統的発電部門を社外へ(**Uniper**、16年分離・上場)

e-on本社はRE、送電網、顧客サービスなどへ特化

**RWE**:ドイツ第2位のエネルギー会社

REと送電網を社外へ(**Innogy**、16年分離・上場)



[www.jp.reuters.com](http://www.jp.reuters.com)



innogy

[emobilify.com/company/innogy/](http://emobilify.com/company/innogy/)

2020年9月28日:

**Siemens Energy**をIPO

売り上げ1/3のガス・電力・風力部門を**スピンオフ**

**SIEMENS**



[new.siemens.com](http://new.siemens.com)  
[www.3blmedia.com](http://www.3blmedia.com)

# Old soldiers simply fade away?

## 「老兵は消え去るのみ」?

---

### <冷徹・非常な資本市場>

**GE**: 電力事業部門の不振

2018年6月26日: **kicked out of the Dow**

2020年9月21日: 石炭火力発電から撤退へ



[www.ge.com](http://www.ge.com)

**ExxonMobil**:

2020年8月31日:

**kicked out of the Dow**

**ExxonMobil**

[corporate.exxonmobil.com](http://corporate.exxonmobil.com)

# Biggest Revamp & complete overhauls 石油会社が石油会社でなくなる？

## 英BP、ルーニー新CEO

今年2月12日: **Biggest Revamp**

・2050年までに、CO2排出をゼロに

6月: 減損損失▲175億ドル計上(4~6月期)

8月4日: 「**2030年長期戦略**」を発表

石油ガスの生産量を▲4割削減

~国際石油会社から、総合エネ企業へ~



[www.bp.com](http://www.bp.com)

## Royal Dutch Shell

Ben van Beurden CEO

次の30年間で“**a complete overhaul**”

4~6月期に約2兆円の減損損失計上



[www.shell.com](http://www.shell.com)

---

# **unstoppable ripple effect of net zero**

## **止められぬ脱炭素化の要求**

# Lifetime net carbon footprint is zero. 出さないだけでなく、過去をもクリーンアップ

グーグル: 今年9月



創業以来のCO2排出を**オフセット済み**

(through the purchase of high-quality offsets)



Microsoft: 今年1月

2025年: RE100%

2030年: CO<sub>2</sub> minus

2050年: **75年創業以来のCO2排出を削減**

Official Microsoft Blogより [blogs.microsoft.com](https://blogs.microsoft.com)

Microsoft Blog



# Entire carbon footprint to net zero ネットゼロの網から逃げられない

---

**18年4月: carbon neutral for its global  
corporate operations(自社はゼロ)**



[www.apple.com](http://www.apple.com)

**2030年: carbon neutral for its manufacturing  
supply chain and product life cycle**

## Unilever:

**2039年: 調達⇒製造⇒販売でネットゼロへ  
⇒plans to label packages  
with carbon footprints.**



[www.unilever.com](http://www.unilever.com)

A. Jope CEO

---

# **mainstreaming of sustainable finance**

## **金融の保守本流が動き始めた**

# Finally Sustainable Finance is ready サステナブル金融の3本柱が整う

## Principles for Responsible Banking

2019年9月22日、国連本部で発足

200機関／50兆ドルの署名

日本：三菱UFJ、三井住友、みずほの3FGs

三井住友信、滋賀、野村、九州FGのFG7行

原則1 整合性(Alignment)

SDGsとパリ協定に示されたような

個人のニーズと社会のゴール

の達成のために沿った金融を目指す

2006年 責任投資原則(PRI)

2012年 持続可能な保険原則(PSI)

2019年 責任銀行原則(PRB)



PRB発足式@UN本部

# A Fundamental Reshaping of Finance

## 金融の根本的再構築

---

**BlackRock: 2020年1月**  
世界最大の7兆ドルの運用機関,  
TCFDの創設メンバー



[www.blackrock.com](http://www.blackrock.com)

**Larry Fink・CEOからの年頭の手紙**

- ・**Climate risk is investment risk**
- ・There will be **a significant re-allocation of capital**

**今年7月: 環境対応不十分先53社を公表**

内、37社はエクソンモービルなどエネルギー関連

# “Sustainable Solutions Accelerator” 持続可能性を目指すベンチャーを支援

## Morgan Stanley、今年8月12日発表

→持続可能性を実現する画期的開発を目指す新興企業向け  
今年:5つのブレークスルー技術革新事業に@25万ドル支援

→**the Partnership for Carbon Accounting Financials**  
(PCAF, 炭素会計の標準化作業)への参加

## James Gorman (CEO):

社会と環境が直面する構造的課題に、  
直ちに取り組みねばならない。



<https://advance.org>

---

# **Redefinition of the capitalism?**

## **経済モデル／資本主義の見直し？**

# From Shareholder to All Stakeholders 「株主第一」から、「社会第一」へ

## 2019年8月19日：米Business Roundtable “the Purpose of a Corporation”

For the benefit of all stakeholders-customers, employees, suppliers, communities and shareholders



www.nytimes.com

R. Eccles教授(Oxford大)一日経グローバルオピニオン

### **Revision of the Shareholder Capitalism:**

「企業は、世の中をどう変えたいのかを明確にし、  
そのために、ビジネスで何を為すべきかを説明せよ」

日本: ESGとビジネスの関係を上手く説明できていない

# Entreprise a mission (Enterprise at mission) “「使命を果たす会社」”

2019年5月、「企業の成長、変革のための行動計画法  
“Le **P**lan d’**A**ction pour la **C**roissance et  
La **T**ransformation des **E**ntreprises

- ・利益追求だけでなく、**社会的責任や環境**への配慮  
社会や環境に関わる目的が会社目的と整合することを**定款に明記**する

今年6月26日：**DANONE**、  
株主総会で定款変更して第1号  
**E・Faber**(会長／CEO):  
**Stakeholder Capitalism**  
の時代に繁栄する企業を目指す

DANONE  
“**ENTREPRISE À  
MISSION**”



[www.danone.com](http://www.danone.com)



# From private to public 公共事業化するビジネス

過去最大のサステナビリティ債券  
今年8月3日、57.5億ドル



- ・Energy Efficiency
- ・Clean Energy
- ・Clean Transportation
- ・Circular Economy and design
- ・Affordable Housing
- ・Commitment to Racial Equality
- ・Support for Small business and COVID-19 Response

今年6月:アマゾン

The Climate Pledge Fund 設立

ネットゼロに貢献する企業への投資(20億ドル)



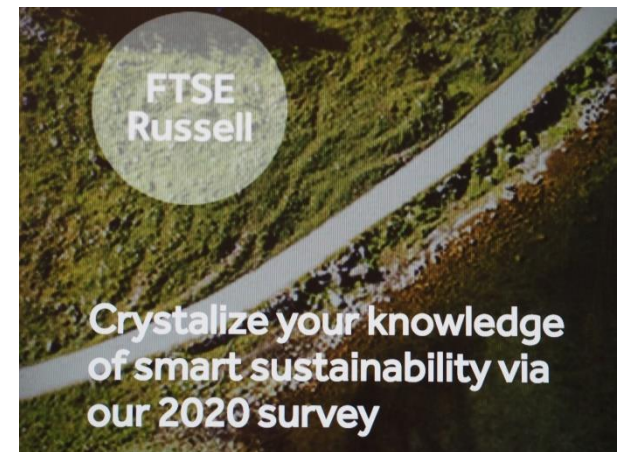
<https://press.aboutamazon.com>

# Asset owners take in Sustainability アセットオーナーも

## Survey by FTSE Russell (今年8月)

世界的なアセットオーナーの意識調査

- ① Sustainability/ESG (60%)
- ② EMEA (80%)
- ③ climate crisis (64%)



[www2.lseg.com](http://www2.lseg.com)

結論: **Sustainable**投資がますます重要に

コロナ危機、更には、人種問題などの社会不安が市場と企業業績にインパクトを強め、その結果、機関投資家のESGへの傾斜を一層強めている

---

# **Zero emission as National strategy**

## **国家的戦略としてのゼロエミッション**

# EU: European Green Deal

## 欧州を世界初の炭素中立の大陸へ

European Green Deal will change economy to solve climate crisis, says EU

Everything from travel to air quality has been looked at in order to create 'a growth that gives back'



www.theguardian.com

フォン・デア・ライエン欧州委員長

- 復興基金、巨額の予算  
(1.8兆€x30%)
- European Climate Law案
- **国境炭素調整措置**  
(Border Carbon Adjustments)
- ~ **Green Recovery**  
のリーダーを目指す~

# Returning to the Paris Agreement

## 帰ってくる米国

---

**Joe Biden** (Democratic Presidential nominee)

7月14日:

**2035年までに、発電からの排出ゼロ**

investment of \$2t into environmental projects during his term

**September 29<sup>th</sup>: @presidential debate**

**US will return to the Paris Agreement.**



2020年10月13日

脱炭素化への日本の課題

www.youtube.com

# China vows Net Zero by 2060

## 中国も遂にゼロを表明

September 22<sup>nd</sup> 、  
**習近平 (Xi Jinping)**  
**Video message @UN**



**2030年 peak out**

**2060年 carbon neutrality**

- 地球を守るための必要な最低限の行動
- 「緑の復興」を後押し

# Japan left far behind

## 遥か先を行く世界のトップリーダー国

2019年6月 **メイ首相/UK**  
「気候変動法」の▲80%を  
「**ネットゼロ**」へ法改正

**France**も**炭素中立**を法制化

同年、**Germany**も**ネットゼロ**へ



www.euractiv.com

2020年9月16日:**フォンデアライエン**欧州委員長、30年目標を引き上げ  
を表明 ▲40% ↑ ▲55%

2020年10月8日:**欧州議会 (EU Parliament)**、  
▲40% ↑ (▲55%) ↑ ▲60% への引き上げを承認

---

**~My serious concern~**

**Japan stuck in “Pre-Paris Agreement”  
「パリ協定以前」に留まる日本**



# Stranded Japan?

## 「プレ・パリ協定」から抜け出さない日本

---

### 15年7月:「長期エネルギー需給見通し」

- ・30年度の電源比率=RE22~24%、石炭火力 26%

### 15年12月:「パリ協定」誕生

### 16年5月:「地球温暖化対策計画」

- ・2030年度(中期計画、NDC)、13年度比▲26%
- ・2050年までに、今世紀後半の早期に▲80%

### 18年7月:「第5次エネルギー基本計画」

- ・30年度の電源比率=RE22~24%、石炭火力 26%

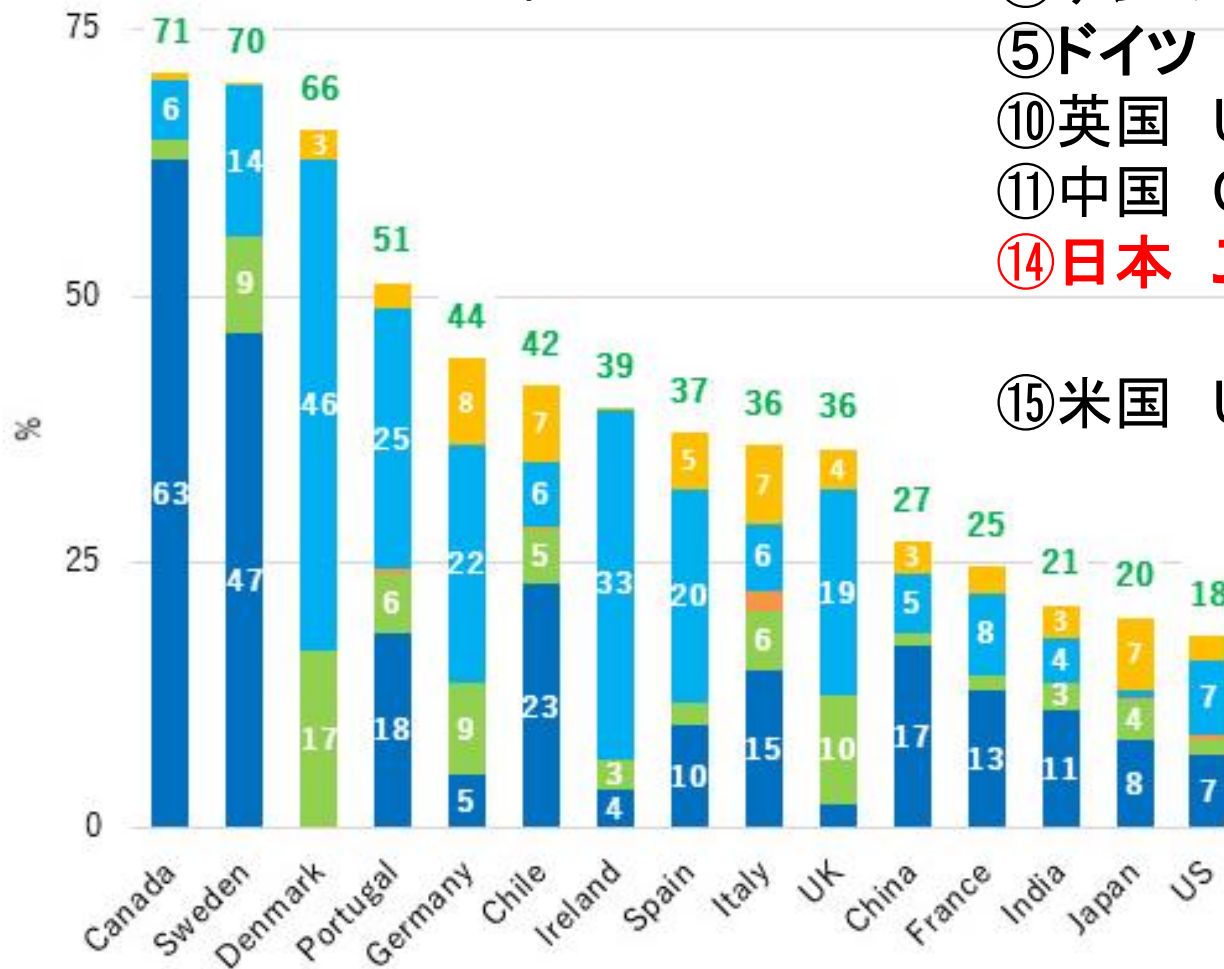
### 20年3月:NDC(▲26%)を見直さずUNへ提出

海外からの批判⇒no stronger than 5 years ago,  
contradicts the spirit of the Paris Agreement

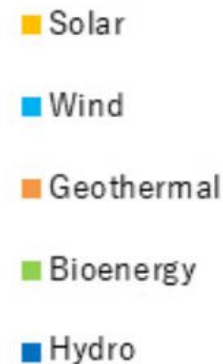
# Lags behind World RE Standards

## 世界水準から大きく遅れた日本

RE Share in Electricity Consumption 2019



- ①カナダ Canada 71%
- ③デンマーク Denmark 66%
- ⑤ドイツ **Germany 44%**
- ⑩英国 UK 36%
- ⑪中国 China 27%
- ⑭日本 **Japan 20%**  
**2020年上半 23%**
- ⑮米国 US 18%



---

**~ My opinion ~**

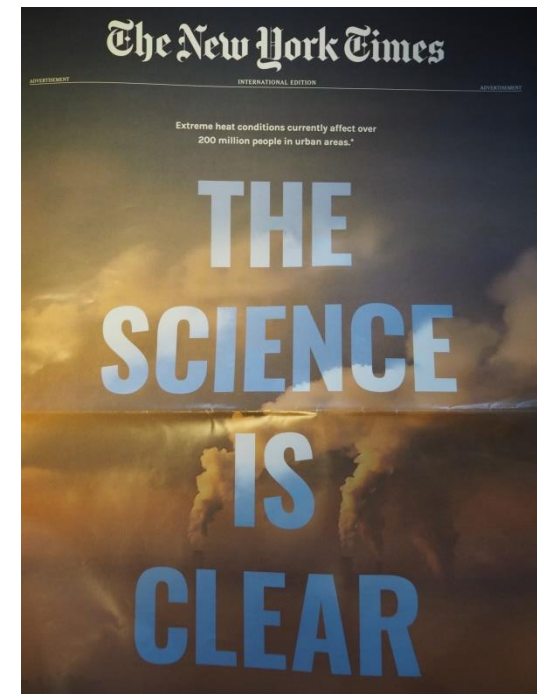
**How to make a decarbonized Japan**  
**「脱炭素国家・日本」を目指して**

# Science-based sense of crisis

## 科学に基づいた正しい危機感を持つ

---

- 最新の科学的知見とデータに基づき
- 気候危機に正しい危機感を持つ
- その上で、世界とゴールを共有し
- 「予防原則」を実践する



[www.nytimes.com](http://www.nytimes.com)

NYT@COP24

# Take “Net Zero”, or Left Behind ネットゼロを受け入れよ！

---

- ・低炭素時代の思考・戦略では、絶対に21Cの勝者になれない。
- ・「脱炭素化競争」は、ネットゼロを掲げての国家総力戦だ。
- ・国家総力戦を勝ち抜くには日本の潜在力を引き出す他はない。
- ・高いハードルで世界と競争するが故に潜在力が引き出される。
- ・そもそも、ネットゼロを掲げねば、競争への参加すらできない。
- ・世界とゴールを共有して初めて日本の信が立つ。

# Ambitious roadmap to Net Zero ロードマップの大幅見直し

---

## ①「地球温暖化対策計画」の目標引き上げ 2030年度中期目標(NDC):

**▲26% < 2013年度 ⇒ ▲45% < 2010年度比**

(注) IPCCが求める1.5°C目標達成に必要な

## ②「エネルギー基本計画」の根本的見直し 2030年度電源比率RE目標

**22~24% ⇒ 45%**

(参考) 経済同友会40%、RE-users44%

全国知事会、自然エネルギー協議会40%超

# Lastly, but not least

---

## **Recent developments of JCI** **JCIの近況**

# Race to Zero Circle

## JCIの新たな取り組み

### <Race to Zero>

ノンステートアクター向け国連キャンペーン  
A campaign for NSAs by UNFCCC

- ①遅くとも2050年までにネットゼロ達成  
Net-zero by 2050 at latest
- ②直ちに、実現に向けたアクションを開始  
take action immediately

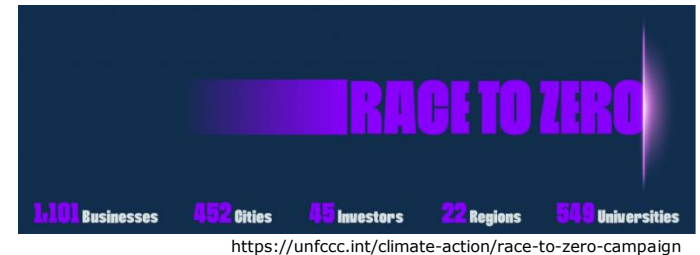
いち早くネットゼロ実現へ

宣言から実行へ前進するチャンス

A chance to shift from commitment to action  
to realize the net-zero as soon as possible

### <JCI Race to Zero Circle>

JCIメンバーのキャンペーン参加を促進し、  
日本のネットゼロ実現に向けた取組を後押し  
Promote JCI member's participation in the  
campaign and their actions to realize the net-zero



JAPAN CLIMATE INITIATIVE \

**Race to Zero Circle**



**JCIメンバー**  
JCI member



# With 500+ members ! JCIの仲間が500を超えました

皆様に厚く御礼を申し上げます

JCIの本舞台がやってきました

みんなと一緒に頑張りましょう



2018年7月6日スタート

**Let`s work hard to save People and the Planet**

Thank you very much  
ご清聴ありがとうございました

---

**"Change can happen"**



[www.nasa.gov](http://www.nasa.gov)