

WWF主催 ESG投資の新潮流セミナー ～日本の産業界を見る世界の機関投資家たちの目～

SBTのデファクト化と その実践において企業に求められること

2020年10月30日

WWFジャパン

気候変動・エネルギー グループ
グループ長

池原 庸介

2020年10月8日 SBTi参加企業が1,000社を突破



SCIENCE
BASED
TARGETS

OVER **1,000** COMPANIES
ARE SETTING SCIENCE-BASED
CLIMATE TARGETS

IN OVER
60
COUNTRIES



TOP 5 COUNTRIES

COVERING
NEARLY

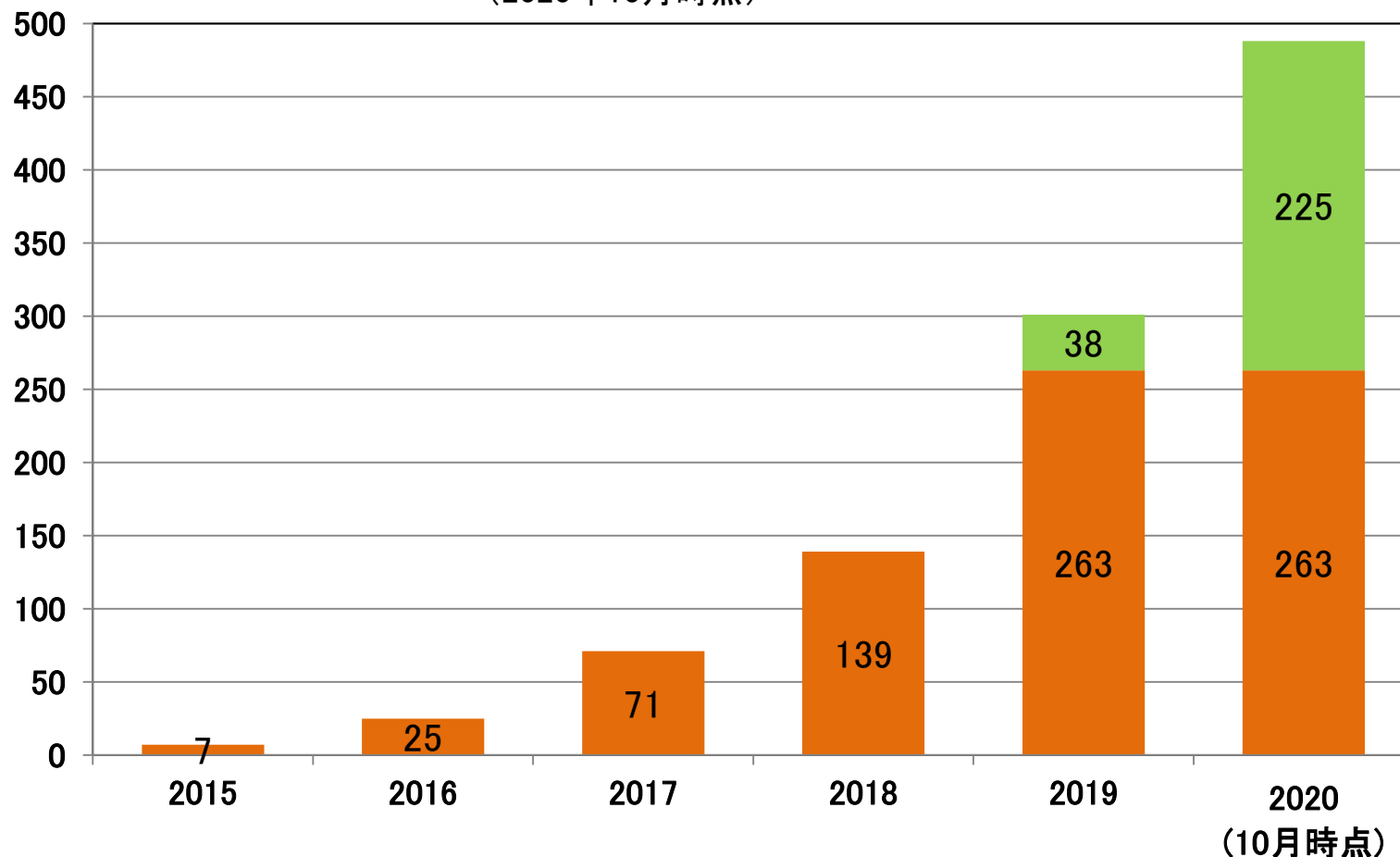
50
SECTORS



グローバルでSBTのデファクト化が進んでいる

➤ SBTi承認取得企業数(累積)の推移 (2020年10月時点)

■ 2019年11月以降
■ 2019年10月以前



✓ SBTiの目標水準が2019年10月に引き上げられたが、その後も承認取得が加速 (2019/10末:263社 ⇒ 2020/10:488社)

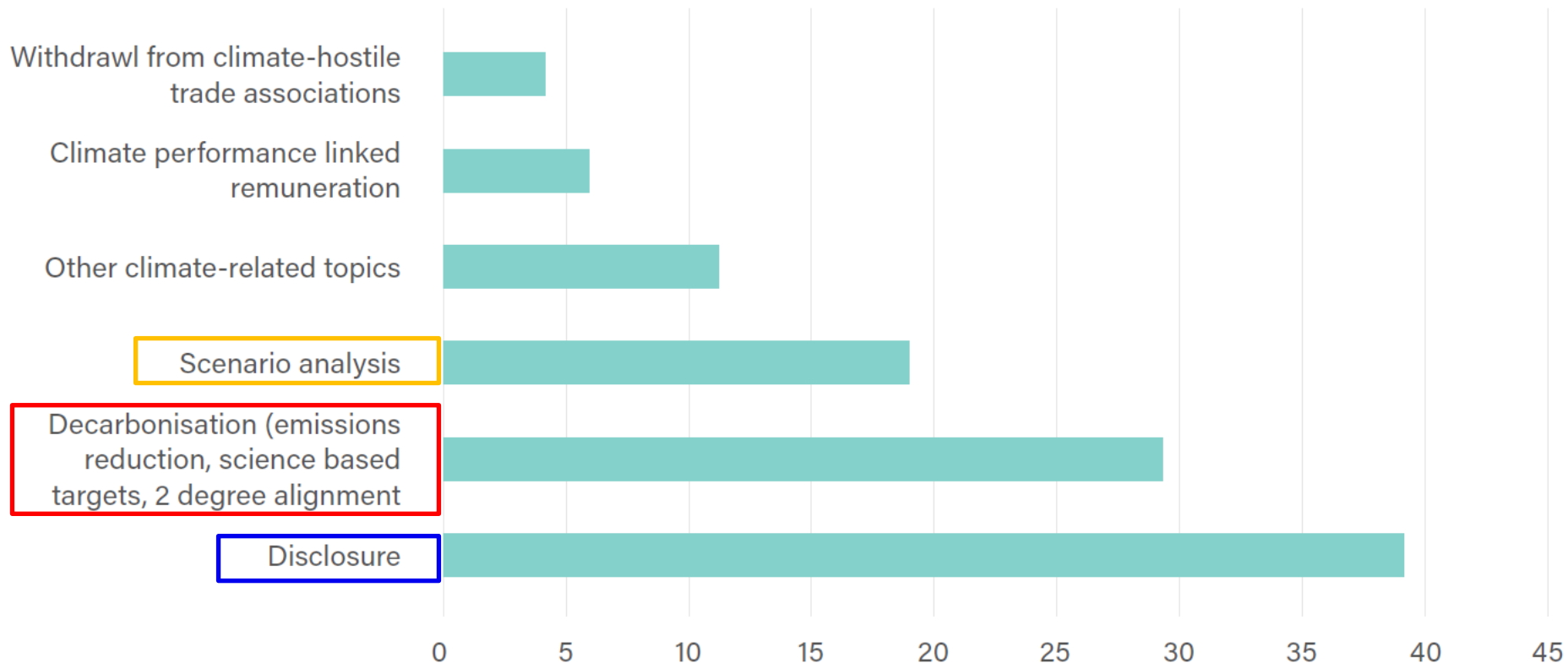
機関投資家が企業との対話の際に取り上げているテーマ

AODP GLOBAL CLIMATE INDEX 2018 / PENSION FUNDS

年金基金

(Asset Owners Disclosure Project)

COMPANY ENGAGEMENT - THEMES



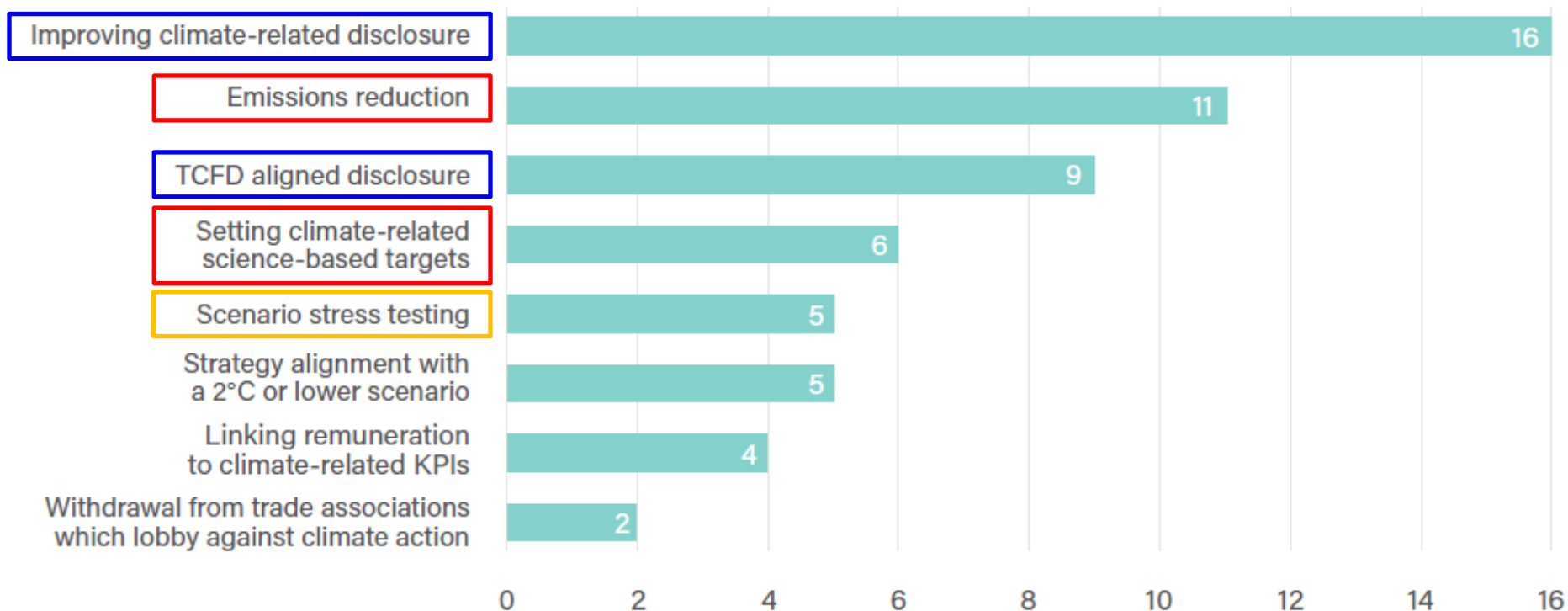
機関投資家が企業との対話の際に取り上げているテーマ

AODP Global Climate Index 2018 / Insurance

保険会社

(Asset Owners Disclosure Project)

CLIMATE-RELATED ENGAGEMENT - TOPICS



AODP (Asset Owners Disclosure Project)

世界のアセットオーナー／アセットマネージャーを、質問票への回答に基づき格付け

➤ 気候変動関連リスク・機会に対するアプローチを評価

RATING BANDS	CATEGORY	DESCRIPTION
AAA-A	Leaders	Demonstrates leading performance in most capabilities
BBB-B	Challengers	Progressing to a wider variety of capabilities
CCC-C	Learners	Starting to take action
D	Bystanders	Limited disclosure on financial implications of climate-related risk
X	Laggards	Data shows no evidence of considering financial implications of climate change

AODP (Asset Owners Disclosure Project)

AODP Global Climate Index 2018 / Insurance

保険会社

NAME	RATING	RANK	2017 RATING	CHANGE	COUNTRY
AXA	AAA	1	AA	▲ 1	France
Aviva	AAA	2	AA	▲ 1	United Kingdom
Allianz SE	AA	3	BB	▲ 3	Germany
Legal & General Group	AA	4	D	▲ 8	United Kingdom
Aegon	BBB	5	BBB	—	Netherlands
CNP Assurances	BBB	6	CCC	▲ 3	France
Tokio Marine Holdings	BBB	7	D	▲ 6	Japan
Crédit Agricole Assurances	BBB	8	C	▲ 5	France
Zurich Insurance Group	BBB	8	B	▲ 2	Switzerland
Folksam Group	BB	10	BBB	▼ 1	Sweden
Assicurazioni Generali Group	BB	11	D	▲ 5	Italy
NN Group	B	12	D	▲ 4	Netherlands
Swiss Re	B	12	D	▲ 4	Switzerland
Storebrand	B	14	BBB	▼ 2	Norway
MAIF	CCC	15	D	▲ 3	France
ASR Nederland	CCC	16	C	▲ 2	Netherlands

⋮

Pension funds (年金基金) のランキング

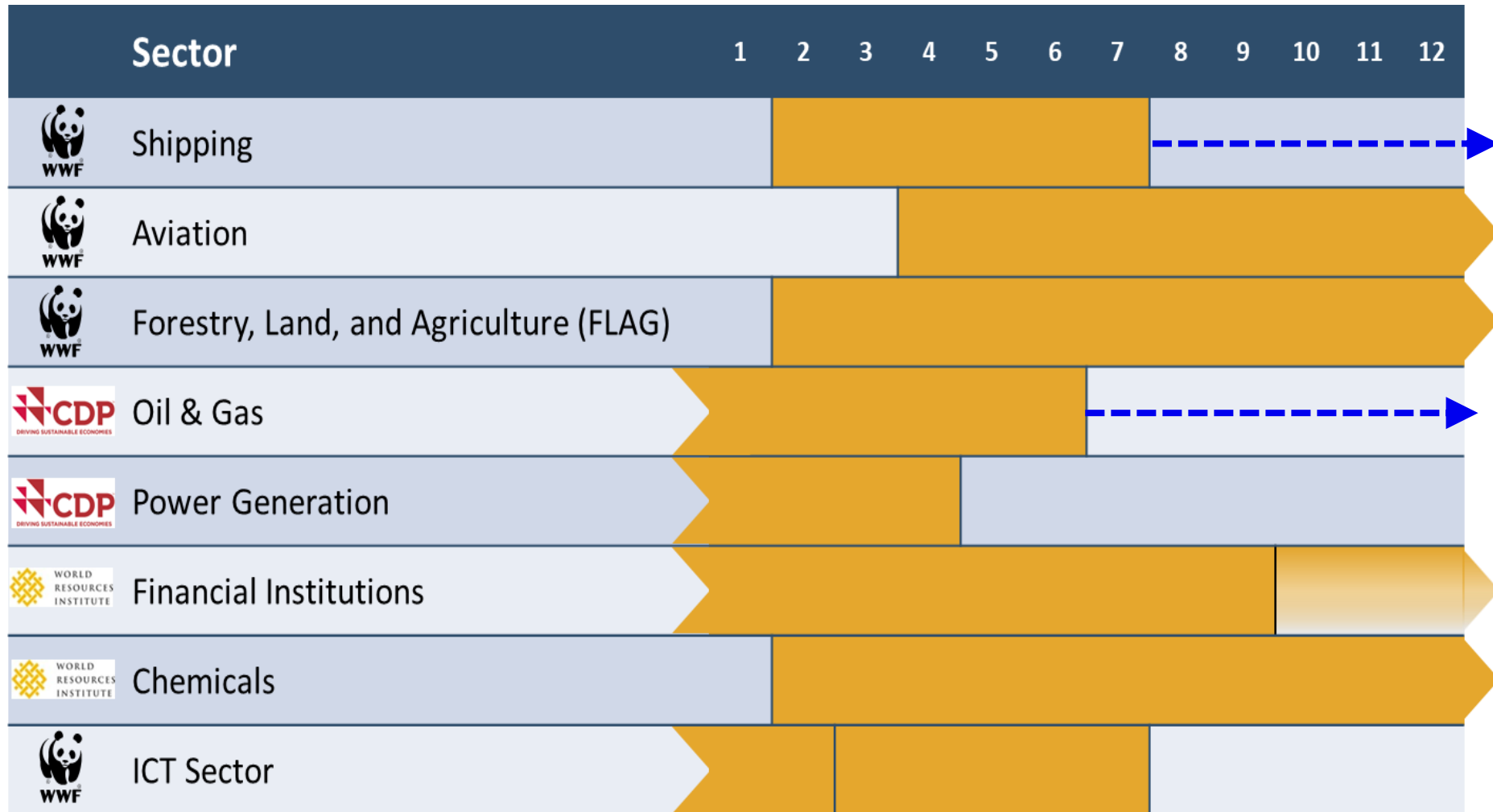
AODP GLOBAL CLIMATE INDEX 2018 / PENSION FUNDS

年金基金

FUND	RATING	RANK	COUNTRY	REGION
Fjärde AP-Fonden (AP4)	AAA	1	Sweden	EMEA
Fonds de Réserve pour les Retraites (FRR)	AAA	2	France	EMEA
New York State Common Retirement Fund (NYSCRF)	AA	3	U.S.	Americas
ABP	AA	4	Netherlands	EMEA
Varma Mutual Pension Insurance Company	A	5	Finland	EMEA
Government Pension Fund Global (Norges Bank Investment Management)	A	6	Norway	EMEA
United Nations Joint Staff Pension Fund (UNJSPF)	A	7	U.S.	Americas
Tredje AP-Fonden (AP3)	A	8	Sweden	EMEA
Ilmarinen Mutual Pension Insurance Company	A	9	Finland	EMEA
Pensioenfonds Zorg en Welzijn (PFZW)	BBB	10	Netherlands	EMEA
Bedrijfstakpensioenfonds voor de Bouwnijverheid (BPF Bouw)	BBB	11	Netherlands	EMEA
California Public Employees Retirement System (CalPERS)	BBB	12	U.S.	Americas
First State Super	BBB	13	Australia	Asia Pacific
Sjunde AP-Fonden (AP7)	BBB	14	Sweden	EMEA
Andra AP-Fonden (AP2)	BBB	15	Sweden	EMEA
Ontario Teachers Pension Plan	BBB	16	Canada	Americas
ATP - Arbejdsmarkedets Tillaegspension	BB	17	Denmark	EMEA
Government Pension Investment Fund	C	37	Japan	Asia Pacific

セクター別のガイダンス・方法論の策定状況

2020年



金融セクターの目標策定 方法論

Asset Class	Method	Description
Real Estate 不動産	Sector Decarbonization Approach (SDA)	Emissions-based physical intensity targets are set for non-residential buildings' intensity and total GHG emissions. 非居住用建物に関するGHG原単位目標を設定
Mortgages 住宅ローン	SDA	Emissions-based physical intensity targets are set for residential buildings' intensity and total GHG emissions. 住宅に関するGHG原単位目標を設定
Electricity Generation 発電プロジェクトファイナンス Project Finance	SDA	Emissions-based physical intensity targets are set for electricity generation projects' intensity and total GHG emissions. 発電設備のPJファイナンスに関するGHG目標を設定
Corporate Instruments (equity, bonds, loans) 株式、債券、融資	SDA	Emissions-based physical intensity targets are set at sector level within the portfolio for sector where sectoral decarbonization approaches are available. ポートフォリオ内でセクターレベルでのGHG原単位目標を設定（SDAが存在するセクターに関して）
	SBT Portfolio Coverage ポートフォリオにおける SBT承認取得率	Financial institutions engage a portion of their investees to have their own science-based targets such that they will reach 100% coverage by 2040. 投資先にエンゲージし、SBTの策定を促す（2040年に投資ポートフォリオの100%）
	Temperature Rating ポートフォリオ全体での目標レベルの格付け（何度上昇相当の目標か）	This approach enables financial institutions to determine the current temperature rating of their portfolio and take actions to align their portfolios to ambitious long-term temperature goals by engaging with portfolio companies to set ambitious targets (e.g., 2.6°C in 2019 and 1.7°C in 2025). 各投資先が策定したSBTの目標レベルを元に、ポートフォリオ全体での目標レベルを高めていく

パリ協定と整合した削減目標の策定を推進するSBTi



COMMIT TO SETTING SCIENCE-BASED TARGETS

<http://sciencebasedtargets.org/>

日本からの参加企業 (2020年10月27日時点)

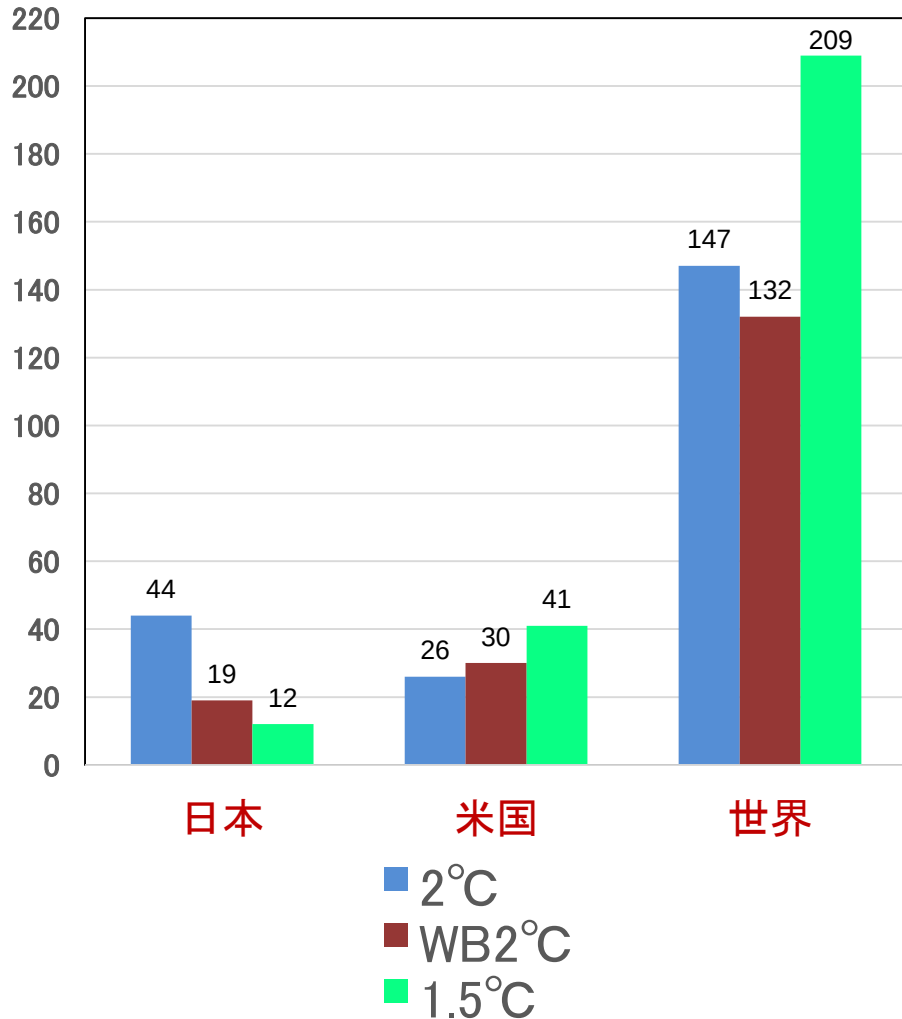
緑字：SBTから承認まで得ている企業

- | | | | |
|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| ● ソニー | ● アスクル | ● 日本板硝子 | ● カシオ計算機 |
| ● 第一三共 | ● アサヒグループホールディングス | ● 大鵬薬品工業 | ● 国際航業 |
| ● 川崎汽船 | ● 野村総合研究所 | ● J. フロントリテイリング | ● 小林製薬 |
| ● コニカミノルタ | ● 住友化学 | ● ニコン | ● 住友電工 |
| ● キリンホールディングス | ● アステラス製薬 | ● アンリツ | ● 高砂香料工業 |
| ● 小松製作所 | ● 日本電気 | ● 安藤・間 | ● 高砂熱学工業 |
| ● リコー | ● セイコーエプソン | ● 島津製作所 | ● 東急不動産ホールディングス |
| ● ナブテスコ | ● YKK AP | ● 三菱電機 | ● 東京海上ホールディングス |
| ● 戸田建設 | ● イオン | ● シャープ | ● 東芝 |
| ● 富士通 | ● 大成建設 | ● ジェネックス | ● 日新電機 |
| ● 電通 | ● 大東建託 | ● テルモ | ● 日本電信電話(NTT) |
| ● パナソニック | ● 凸版印刷 | ● ファミリーマート | ● 浜松ホトニクス |
| ● 富士フイルムホールディングス | ● 日本たばこ産業 | ● SCREENホールディングス | ● 日立キャピタル |
| ● LIXILグループ | ● エーザイ | ● 武田薬品工業 | ● 日立製作所 |
| ● 丸井グループ | ● 日立建機 | ● コマニー | ● ファーストリテイリング |
| ● 積水ハウス | ● 三菱地所 | ● 不二製油グループ本社 | ● ベネッセコーポレーション |
| ● ユニ・チャーム | ● アズビル | ● 東急建設 | ● 都田建設 |
| ● サントリー食品インターナショナル | ● 京セラ | ● 味の素 | ● 村田製作所 |
| ● サントリーホールディングス | ● ヤマハ | ● NTTデータ | ● 明電舎 |
| ● 日本郵船 | ● 花王 | ● 日清食品ホールディングス | ● ヤマハ発動機 |
| ● 積水化学工業 | ● ウシオ電機 | ● ウェイストボックス | ● ANAホールディングス |
| ● 大日本印刷 | ● 小野薬品工業 | ● ライオン | ● MS&ADホールディングス |
| ● プラザー工業 | ● 古河電気工業 | ● リマテックホールディングス | ● SOMPOホールディングス |
| ● 大和ハウス工業 | ● 清水建設 | ● アドバンテスト | ● YKK |
| ● 住友林業 | ● 前田建設工業 | ● エスベック | |
| ● アシックス | ● 大塚製薬 | ● オムロン | |

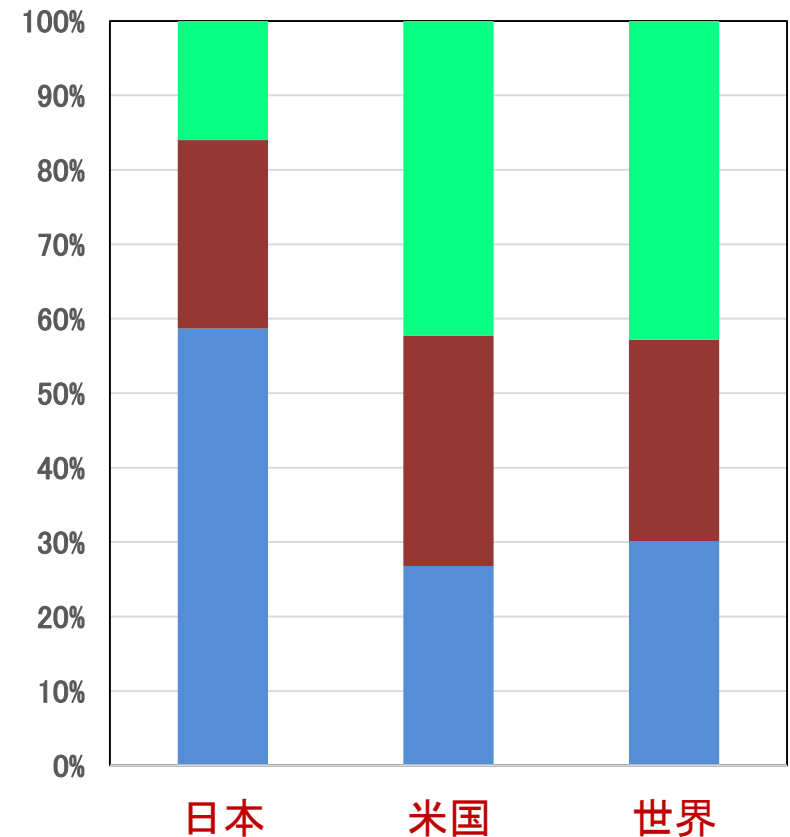
日本のみ、目標レベルが低調

(2020年10月15日時点)

➤ 目標レベルごとの企業数



➤ 目標レベルの割合 [%]



日本は「1.5°C」レベルの目標が少ない

気候変動イニシアティブ

JAPAN CLIMATE INITIATIVE \

脱炭素社会の実現に日本から貢献していく

- 日本の非国家アクターが集結
- 2018年7月6日立ち上げ:当初は105団体
→500団体以上に拡大
- 日本を脱炭素化の最前線に



参加企業・自治体の例:

アサヒグループホールディングス
味の素
アムンディ・ジャパン
MS&ADインシュアランス グループ ホールディングス
キヤノン
キリンホールディングス
コニカミノルタ
サントリーホールディングス
住友化学
住友林業
積水ハウス
セブン&アイ・ホールディングス
ソニー
SOMPOホールディングス

大和ハウス工業
ナブテスコ
ニコン
日産自動車
日本郵船
日立製作所
富士通
丸井グループ
みずほフィナンシャルグループ
三井住友トラスト・ホールディングス
三越伊勢丹ホールディングス
三菱UFJフィナンシャル・グループ
LIXILグループ
リコー

etc.

近江八幡市
大阪市
大津市
小田原市
鹿児島県
神奈川県
川崎市
北九州市
京都市
京都府
草津市
堺市
札幌市
滋賀県

下川町
吹田市
世田谷区
高松市
東京都
徳島県
豊中市
長野県
箱根町
松田町
松山市
港区
山梨県
横浜市

etc.

RE-Users 自然エネルギー拡大に向けた提言

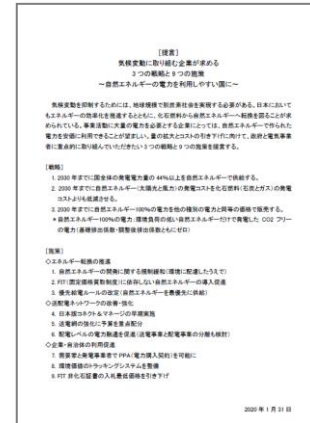
RE-Users: 自然エネルギーユーザー企業ネットワーク

[提言] 気候変動に取り組む企業が求める3つの戦略と9つの施策 ～自然エネルギーの電力を利用しやすい国に～

【戦略】

1. 2030年までに国全体の発電電力量の44%以上を自然エネルギーで供給する。
2. 2030年までに自然エネルギー(太陽光と風力)の発電コストを化石燃料(石炭とガス)の発電コストよりも低減させる。
3. 2030年までに自然エネルギー100%の電力を他の種別の電力と同等の価格で販売する。

➤ 花王、キリンホールディングス、コニカミノルタ、ソニー、第一三共、大和ハウス工業、ナブテスコ、野村総合研究所、不二製油グループ本社、富士通、丸井グループ、三菱地所、ユニリーバ・ジャパン、リコーほか 計41社が賛同を表明済み



(2020/1/31発表)



自然エネルギー財団
RENEWABLE ENERGY INSTITUTE



RE-Users 自然エネルギー拡大に向けた提言

RE-Users: 自然エネルギーユーザー企業ネットワーク

【施策】

◆ エネルギー転換の推進

1. 自然エネルギーの開発に関する規制緩和(環境に配慮したうえで)
2. FIT(固定価格買取制度)に依存しない自然エネルギーの導入促進
3. 優先給電ルールの改定(自然エネルギーを最優先に供給)

◆ 送配電ネットワークの改善・強化

4. 日本版コネクト&マネージの早期実施
5. 送電網の強化に予算を重点配分
6. 配電レベルの電力融通を促進(送電事業と配電事業の分離も検討)

◆ 企業・自治体の利用促進

7. 需要家と発電事業者でPPA(電力購入契約)を可能に
8. 環境価値のトラッキングシステムを整備
9. FIT非化石証書の入札最低価格を引き下げ

➤ 賛同はこちらから ⇒ <https://www.renewable-ei.org/activities/information/20200701.php>

Thank you for your attention!

+100

WWF works in over
100 countries with
5000 staff

1961

For 50+ years, WWF has
been protecting the future
of nature



**Species, Places,
Footprints**

WWF protects species,
conserves places and
helps reducing the human
footprint on nature

+5M

WWF has over
5 million supporters globally
(thereof 1.2 million in the US)

WWF's Unique Way of Working

combines **global reach** with a **foundation in science**, involves **action at every level** from local to global, and ensures the **delivery of innovative solutions** that meet the needs of both people and nature.

Climate & Energy Highlights

- Vision: **100% Renewable Energy by 2050**
- **Renewable Energy Investment Campaign**
- Help businesses **set and meet targets**
- **'Climate Savers'** leadership program
- New: **3% Solution Report**

