

# CDP 気候変動 レポート 2015: 日本版

運用資産総額95兆米ドルに達する822の機関投資家を代表して



|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| CDPエグゼクティブ・チェアマンからのメッセージ            | 3  |
| LRQAジャパンからのメッセージ                    | 4  |
| SGSジャパンからのメッセージ                     | 5  |
| グローバルの回答状況概要                        | 6  |
| 日本の回答状況概要                           | 10 |
| CDP 2015 気候変動質問書 スコアリングパートナー        | 12 |
| 2015 先進企業選定基準                       | 13 |
| 気候変動Aリスト 2015                       | 14 |
| CDP 2015 気候変動質問書 日本企業の回答            | 16 |
| Appendix 1: CDP 2015 気候変動質問書 先進日本企業 | 22 |
| Appendix 2: CDP 2015 回答企業           | 23 |
| Appendix 3: CDP 2015 無回答企業          | 30 |
| Appendix 4: CDP 2015 メンバー投資家        | 32 |

※文中に記載している企業名は法人格を省略しています。

## 重要なお知らせ

本レポートの内容は、CDP Worldwide (CDP) の名義を明記することを条件として、誰でも利用することができます。これは、CDPまたは寄稿した著者に報告され、また、本レポートに示されたデータを編集するまたは再販するライセンスを意味するものではありません。本レポートの内容を編集または再販するためには、事前にCDPから明示の許可を取得する必要があります。

CDPは、CDP 2015質問書への回答に基づき、データを作成し分析を行った。CDPまたは寄稿した著者はいずれも、本レポートに含まれる情報や意見の正確性または完全性について、明示黙示を問わず、意見の表明や保証を行うものではない。特定の専門的な助言を得ることなしに、本レポートに含まれる情報に基づいて行動してはならない。法律により認められる範囲で、CDPおよび寄稿した著者は、本レポートに含まれる情報またはそれに基づく決定に依拠して行動するもしくは行動を控えることによる結果について、いかなる負担、責任または注意義務も負わず、引き受けるものではない。本レポートでCDPおよび寄稿した著者によって示された情報や見解は、いずれも本レポートが公表された時点の判断に基づいており、経済、政治、業界および企業特有の要因により予告なしに変更する可能性がある。本レポートに含まれるゲスト解説は、それぞれの著者の見解を反映したものであるが、その掲載は、当該見解を支持していない。

CDPおよび寄稿した著者、ならびに関連メンバーファームまたは会社、もしくはそれぞれの株主、会員、パートナー、プリンシパル、取締役、役員および(または)従業員は、本レポートに記述された会社の証券を保有している場合がある。本レポートで言及された会社の証券は、州や国によっては販売の対象とならない場合や、すべての種類の投資家に該当するとは限らない場合がある。それらが生み出す価値や利益は変動する可能性があり、為替レートによって悪影響が及ぼされる場合もある。

「CDP」は、登録番号1122330の英国の団体として登録されている保証有限責任会社であるCDP Worldwideを示す。

© 2015 CDP Worldwide. All rights reserved.

## ポール・ディッキンソン CDPエグゼクティブ・チェアマンからのメッセージ



世界経済の低炭素化は、数十年に渡る壮大な事業になります...企業の経営層はこの課題の大きさ、重要性を認識していることがわかります。今、生産活動や成長に対する考え方に変化をもたらすような、経済の変革期にあるといえます。

**CDPは、企業の環境データを機関投資家に提供するために、15年前に設立しました。当初、信頼性のある包括的な企業の環境リスク・機会情報を求めてCDPに賛同した機関投資家は、わずか35で運用資産総額4兆米ドルしかありませんでした。**

それ以降、CDPに賛同する機関投資家の数は大きく伸び、今年は運用資産総額95兆米ドルを有する822の機関投資家を代表して気候変動質問書を送付しています。そして5,500社以上の企業がCDPに回答しており、CDPは、企業の気候変動、水、森林リスクコミュニティといった環境情報の世界最大のデータベースを有しています。

CDPの署名機関投資家は、開示された情報に非常に興味を持っています。投資家たちは、CDPが収集している貴重なデータを活用して、どのように回答企業が21世紀の持続可能性に関する課題に対応しているかということを見てとることができると考えています。またこのデータや本レポートは、ここ数年で各企業が大きく進歩していることを示しており、そのような企業の中には、カーボン・プライシングを導入したり、低炭素エネルギーに投資したり、科学的根拠に基づいた長期の排出削減目標を設定したりしています。

署名機関投資家がこれらのデータを閲覧して理解が深まると、それが投資行動に繋がります。投資家の中には、気候変動や資源不足によるリスクを避けたり、低炭素経済を構築するために努力している企業から利益を得るために、CDPデータを活用して投資の意思決定に反映しているところもあります。

特に本年は投資家の中で機運が高まっています。例えば、BP、シェル、スタイルといった主要なエネルギー関連企業の株主が、気候変動問題解決のためにサポートを共同して行っています。企業の取締役会が、取締役会の資金を用いて温室効果ガスに関連する税や規制の政策へのロビー活動をやめるように求める、直接的なエンゲージメントも増加しています。このような活動は、一般市民を守るためにも重要な活動です。

多くの投資家はポートフォリオにおける気候変動リスクを評価し、炭素集約的な投資先や化石燃料関連企業への投資を取りやめることを始めています。先進的な投資家はCDPと協働して、ポートフォリオ脱炭素化連合に参加し、投資先の炭素集約度を低減することを目指しています。

このような動きは現在重要な局面を迎えており、今年12月にパリで開催されるCOP21の成果が期待されています。パリでの成果は、企業や投資家に戦略や投資計画のための明確で長期的な軌道を提示することで、今世紀末までにゼロ・エミッションを達成するための道筋をつけるでしょう。

世界経済の低炭素化は、数十年に渡る壮大な事業になることは間違いありません。しかし既に企業が行っている活動やCDPへの報告を見ると、企業の経営層はこの課題の大きさ、重要性を認識していることがわかります。

今、生産活動や成長に対する考え方に変化をもたらすような、経済の変革期にあるといえます。消費行動が物理的な製品の購入から電子製品やサービスの利用に変化する脱物質化の過程で、私たちはエネルギー使用とGHG排出量をGDPと切り離して考えられるようになってきました。このことは新しい資本や何十億ドル規模の企業を創出しています。

同様に、生産活動に特定の場所を必要としなくなりつつあり、どこでも行えるようになってきました。そして、既設の炭素集約的なインフラに頼る必要はありません。

19世紀、人類は鉄道を世界中に敷き、人やものの輸送を始めました。現在、ブロードバンドという新しい形の輸送の形態が必要とされています。固定のもしくはモバイル形式のブロードバンドへの投資は、新しい形のネットワークを形成して、21世紀のコミュニケーションがもたらす経済体系（機会が時間や場所に制限されず、成長に限界がないような経済）が形作られようとしています。

このような経済の変革は、勝者とともに敗者も生み出します。経済学者シュンペーターが提唱した“創造的破壊”は気候変動にもあてはめることができ、世界経済の変革をもたらそうとしています。CDPが収集しているような、タイムリーで正確な情報を提供することによってのみ、投資家は正しく現在の状況を理解することができます。私たちの取組みはまだはじまったばかりと言えるでしょう。





責任投資の高まりの中、ESG(環境・社会・ガバナンス)に関する情報開示は必須の要件となっています。特に気候変動情報は、その中でも最重要かつ喫緊の課題であることは疑う余地はありません。CDPはこれまでも企業の気候変動情報の開示の推進において非常に大きな役割を果たしてきましたが、各社の気候変動情報は、もはや投資評価になくてはならないものとなっています。

2015年9月、国連本部で、世界の首脳は2030年までに貧困や飢餓の撲滅を目指す開発目標「持続可能な開発のための2030アジェンダ」を採択しました。従来のミレニアム開発目標に代わり、ここで新たに定義された持続可能な開発目標(SDGs)は、17分野、169項目について目標を掲げ、その目標13では、「気候変動およびその影響を軽減するための緊急対策を講じる」としています。気候変動への対応は、国際社会の持続可能な発展にとって、最重要の課題であることは言うまでもありません。

SDGsの目標13には、「国連気候変動枠組条約(UNFCCC)が、気候変動への世界的対応について交渉を行う一義的な国際的、政府間対話の場であると認識している。」と注記されるように、本年12月にパリで開催されるCOP21が将来的な国際枠組みを確定させるべく予定されています。

言うまでもなく、昨今の頻発する異常気象による被害は甚大なものであり、予断を許さない状況に差し掛かってきました。そのリスクはビジネスにとっても、もはや無視できるレベルではなくなっています。一方で、気候変動の緩和に貢献し、適応に資する製品・サービスは、新たなビジネス機会を生み出す源泉ともなりえます。気候変動への対応は、通常的环境マネジメントの域を超え、ビジネス上の戦略的課題と位置づけることは世界の常識となっています。このような観点からも企業の気候変動対策に対する世界の投資家の関心は明確であり、CDPの署名機関数822とその資産残高95兆米ドルがそれを如実に示しています。

上記の国連総会で、安倍首相は世界最大の年金基金であり、約140兆円を運用する年金積立金管理運用独立行政法人(GPIF)が、国連がサポートする「責任投資原則(PRI)」に署名することを発表しました。

また、日本国内では、昨年のスチュワードシップコードに続き、本年コーポレートガバナンスコードが正式導入され、企業の説明責任を強化する、まさに両輪となる枠組みが揃う形となっています。GPIFのPRI署名を含め、日本の責任投資にかかわる環境は大きく変化しようとしています。

このような責任投資の高まりの中、ESG(環境・社会・ガバナンス)に関する情報開示は必須の要件となっています。特に気候変動情報は、その中でも最重要かつ喫緊の課題であることは疑う余地はありません。CDPはこれまでも企業の気候変動情報の開示の推進において非常に大きな役割を果たしてきましたが、各社の気候変動情報は、もはや投資評価になくてはならないものとなっています。

本年の日本企業のCDPへの回答は、その高いディスクロージャースコアが示すように、情報開示の質が高いレベルに到達しつつあります。開示レベルが世界的にもトップに肉薄する状況になったことは非常に心強い限りです。特に、気候変動への影響が極めて大きいスコープ3の開示や、開示情報の信頼性を担保するために必須の第三者検証の導入が継続的に向上していることが、大きく貢献しています。

弊社LRQAは、CDP発足当初から、長年にわたり検証パートナーとしてCDPの取り組みに協力してまいりました。本年は、日本の回答企業のスコアリングおよび報告書の作成に参加する機会を賜りましたことをこの場をお借りして御礼申し上げます。弊社といたしましては、今後ともCDPの発展と日本企業の気候変動対策を通じた企業価値向上に、引き続き貢献してまいりたいと存じます。

ロイド レジスター クオリティ アシュアランス  
リミテッド(LRQA)  
日本・韓国統括マネジャー  
調俊彦



COP21以降は、国として京都議定書以来の強固な目標が設定されることが予想され、企業の気候変動対策に関連する活動は、様々なステークホルダーから、より厳しく求められることになると考えられます。日本は2020年に東京オリンピック・パラリンピックを控え、世界から注目されている状況にあります。気候変動への取組みにおいてもトップランナーであることを世界にアピールする良いチャンスであると考えます。

今年は、将来世代に向け持続可能な社会を形成していく上で節目となる重要な1年と言えます。9月の国連総会首脳級サミットでは、ミレニアム開発目標(MDGs)に代わる次の15年間にに向けた持続可能な開発目標(SDGs)が採択され、12月には気候変動枠組条約第21回締約国会議(COP21)が開催されます。従来、気候変動に関する国際的枠組みへの参加に消極的だった中国とアメリカが積極的に動き出しており、京都議定書以来の重要な国際的枠組み成立が期待され、その行方が注目されています。

日本においては、COP21に先立ってINDC(Intended Nationally Determined Contributions: 約束草案)が提出され、2030年までに温室効果ガス排出量を2013年比で26%削減することを提言しました。当該目標については、原子力発電の比率を22%程度に設定する等、現在の日本のエネルギー事情を鑑みた時の実現可能性に対する疑念や、産業革命以降の地球温暖化による温度上昇を2°C以内に抑えるという国際的合意に向けた各国の取り組み行動についての懸念が生じています。この様な状況においては、民間企業の先見性に基づく具体的な行動が大変重要であり有意義なのです。

CDPへの対応も気候変動を抑えることに好影響を与える行動の一つであると考えます。ジャパン500の回答率は微増ではあるものの、残念ながらグローバル500と比較すると低い状況が続いております。一方で、全体のスコアは上昇しており、回答企業の回答内容の質はますます向上していると言えます。今年回答された全ての企業に敬意を示すとともに、Aリストに選定された8社、およびCDLIに選定された25社に、謹んでお祝い申し上げます。2016年以降は、全ての企業の参加および取り組み内容のさらなる深化を切に期待します。

第三者認証機関の立場からすると、ここ数年で各企業において温室効果ガスの算定・報告・検証への意識が向上していると感じます。報告排出量に係る第三者検証を受けている企業の割合も上昇し続けており、多くの企業が、算定・報告の次のステップに来ていると言えます。

COP21以降は、国として京都議定書以来の強固な目標が設定されることが予想され、企業の気候変動対策に関連する活動は、様々なステークホルダーから、より厳しく求められることになると考えられます。日本は2020年に東京オリンピック・パラリンピックを控え、世界から注目されている状況にあります。気候変動への取組みにおいてもトップランナーであることを世界にアピールする良いチャンスであると考えます。

SGSジャパンは、気候変動対策をはじめとする企業の持続的成長に資する多様なサービス提供を通じて、持続可能な社会の実現に寄与していく所存です。

2014年に引き続き今年も、回答企業の評価や報告書作成に参加させていただく機会を賜り、SGSジャパン株式会社を代表して深く御礼申し上げます。2016年以降もCDPの普及、発展に携わり、気候変動への取組みに積極的に貢献して参りたいと考えております。

SGSジャパン株式会社  
代表取締役  
鈴木信治

企業の気候変動への取組みはこれまでになく強化され、より理解が進んでいる。気候変動の要因が人間活動であることが科学的にもほぼ間違いないことが示され、先進的な企業やそのような企業に投資している投資家は、低炭素経済への移行によってもたらされる機会をより認識している。

| グローバル                         | 2010                      | 2015                      |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 分析回答数                         | 1,799                     | 1,997                     |
| 分析対象企業の時価総額(百万米ドル)*           | 25,179,776                | 35,697,470                |
| スコープ1排出量                      | 5,459 MtCO <sub>2</sub> e | 5,586 MtCO <sub>2</sub> e |
| スコープ2排出量                      | 1,028 MtCO <sub>2</sub> e | 1,301 MtCO <sub>2</sub> e |
| 2010、2015に回答した1,306社のスコープ1排出量 | 4,135 MtCO <sub>2</sub> e | 4,425 MtCO <sub>2</sub> e |
| 2010、2015に回答した1,306社のスコープ2排出量 | 795 MtCO <sub>2</sub> e   | 887 MtCO <sub>2</sub> e   |

\* 2010年1月1日、2015年1月1日の数値をブルームバーグより参照。

そして、そのような企業や投資家はこの機会を逃さないよう行動している。今年のCDP気候変動プログラムは、運用資産総額95兆米ドルに達する822の機関投資家に代わって実施されたが、この企業の回答データを見ると、回答企業は行動を開始しており、この変革の時期を逃さないよう自社に投資を行っている。

産業界における機運の高まりは政策面でも同様に表れている。今年終盤にはパリで世界中の政策担当者が、新しい気候変動対策目標合意のために一堂に会する。どのような合意形成がなされたとしても、産業界が、低炭素経済に向けて必要な変化を起こす中心的な役割を担っている。

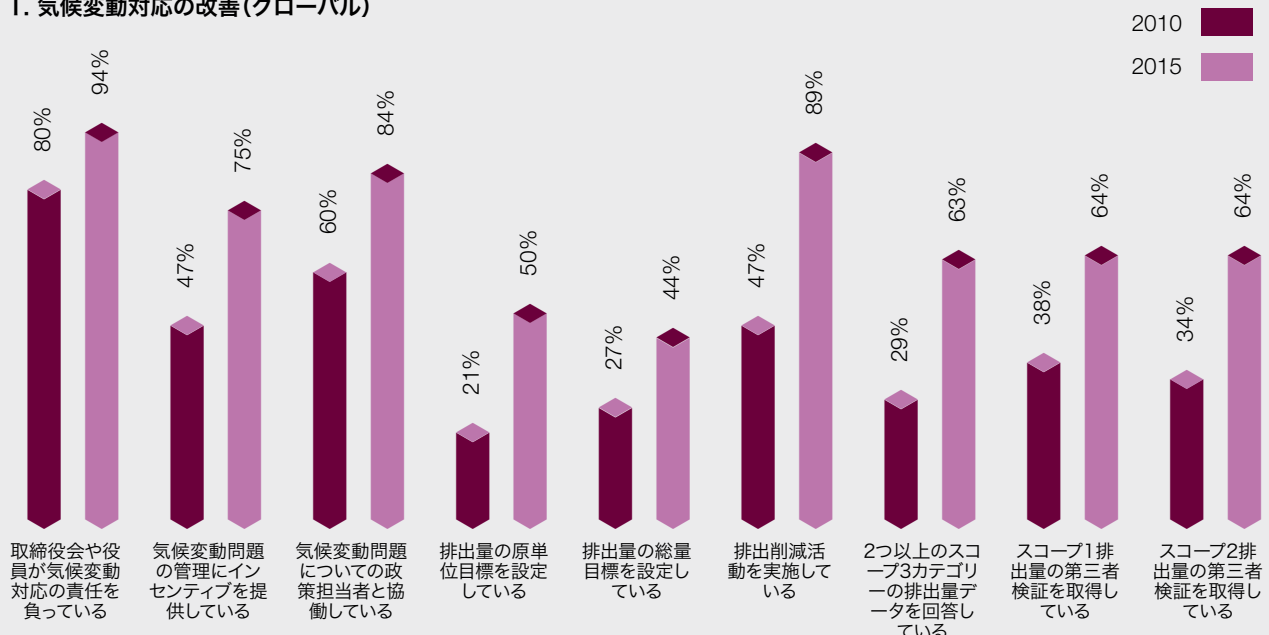
産業界は既に取り組みを開始している。国連環境計画は、企業、都市、地域が共同で実施している排出削減計画について試算し、2020年までに3ギガトンの二酸化炭素排出削減を達成できる見込みである。これは、現在各国政府が定めている排出削減目標から3分の1以上のギャップがあり、気候変動の危険性を避けるための排出削減レベルに沿ったものである。

世界経済の低炭素化の必要性を理解している投資家は、投資先企業が化石燃料依存から脱しようとしているかどうか、注視している。

CDPを通して企業に情報開示を求めることで、このような投資家は世界で最も包括的な企業の環境データセットを構築することに役立ってきた。このデータを活用することで、企業、投資家、政府が気候変動の課題に対応する際に、より良い情報に基づく意思決定を行えるようになっている。

本レポートでは、企業の気候変動対応の世界的な現状について分析し、今年、まさに気候変動対策への合意に向かおうとしている中で現状を比較した。2010年の企業回答と2015年の企業回答を比較することで、コペンハーゲンでの失敗目前の2009年時の企業の状況からの変化をたどることができる。

Figure 1. 気候変動対応の改善(グローバル)



私たちは、建物や輸送機器に使用する電力、天然ガス、ディーゼル、冷却ガスなど、全社の事業における排出量を対象に削減目標を設定している。

ジェイ・セインズベリー  
(J Sainsbury plc)

CDPは、どのようなリスクやベネフィットを投資に組み込むかという認識を高め、投資家がポートフォリオにおける気候変動影響を理解するための方法を変えてしまった。

BNYメロン (BNY Mellon)  
アンナ・カーニー

分析の結果、気候変動問題に対する企業と投資家との協働や、気候変動リスク管理における先進的な企業などかなりの進歩が見受けられ、効果的に行われている企業活動の様子も示された。しかし、危険な気候変動を避けるためにやらなければならないことがまだ多くあることも同時に認められた。

#### 企業の気候変動対応の拡大

2015レポート分析では、各国の時価総額などに基づき選定された上場企業1,997社の回答を対象に、2010年に回答のあった1,799社のデータを比較した。これらの企業は全世界51か国に拠点があり、全世界の上場企業の時価総額の55%に相当する。

分析によると、企業の気候変動管理は大きく改善している。2010年において先進的な活動と考えられたものが、現在では基本的な活動とみなされている。例えば、ガバナンスの改善においては、より多くの企業が気候変動対応に関する責任を取締役会や役員が負っており(回答企業の80%から94%に増加)、より多くの企業が社員の気候変動管理にインセンティブを提供している(47%から75%に増加)。

人為的に発生した温室効果ガスが温暖化をもたらしているという事実に対して企業は対応している。このことが、気候変動問題に関連するモニタリングや測定、情報開示の事例を構築するのに役立っている。

#### 投資家の関心の高まり

CDPを通して気候変動、エネルギー、排出量データの情報開示を求める署名機関投資家の数は2010年から54%増加し、534から822となった。

また、投資家は排出量に関する企業の行動を促進するための手法を拡大しており、近年さまざまなイニシアチブを立ち上げている。

例えば、多くの機関投資家が集まり“Aiming for A”というプロジェクトが行われている。これは、特定の主要なGHG排出企業に対して、戦略的な排出量管理を行い、CDPの気候変動プログラムにおいてAリストに選定される(そして、選定され続ける)ということを求めるものである。Aリスト企業は、排出削減活動や気候変動緩和において進んだ企業であると認められた企業である。2015年には企業とのエンゲージメントの結果、BP、シェル、スタトイルの株主総会において気候変動情報開示の改善を求める株主決議が、いずれもほぼ100%の賛成を得られた。

投資家たちは、彼ら自身にも透明性や情報開示を求める原則を適用している。60以上の機関投資家がモンテリオール・カーボン・プレッジに署名し、毎年投資ポートフォリオにおけるカーボン・フットプリントを測定し一般に公表することを表明した。パリのCOPまでに、対象となるポートフォリオの運用資産総額を3兆米ドルとする目標を設定している。

さらに、投資家の間では、今年CDPが発表したセクター別分析などを活用して、低炭素排出と財務パフォーマンスとの関係性を理解しようとする動きもある。中でも先進的な投資家は、ポートフォリオ脱炭素化連合を形成してポートフォリオにおけるカーボン・フットプリントを小さくしようとしている。8月現在で、CDPも設立団体の一つであるポートフォリオ脱炭素化連合に14の投資機関が参加し、運用資産総額500億米ドルの低炭素化を目標にしている。

Figure 2. 2010年のパフォーマンス・バンドの分布\*

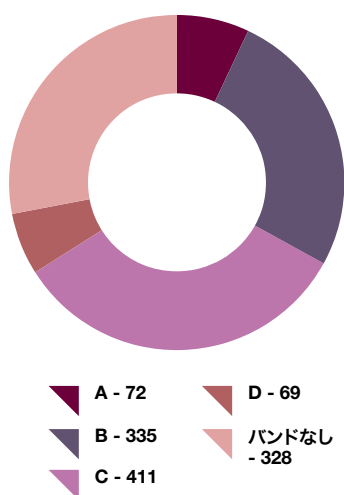
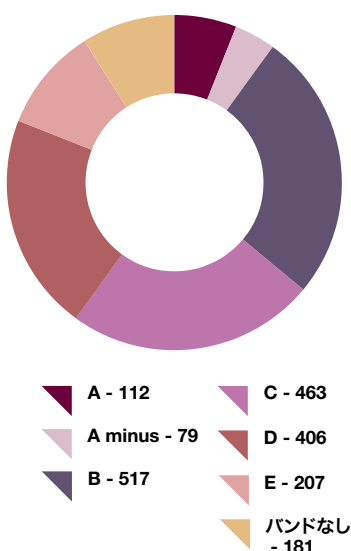
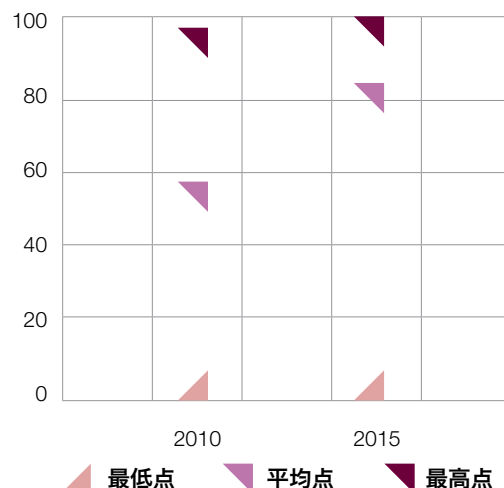


Figure 3. 2015年のパフォーマンス・バンドの分布



\* 2010年は一部の企業のみパフォーマンス評価を実施した。

Figure 4. ディスクロージャースコアの変化





■ ■ ■  
私たちは2018年までに電力使用量の100%を再生可能エネルギーにすることを宣言しており、200MWの太陽光発電設備に投資する予定である。

#### インフォシス(Infosys)

■ ■ ■  
グーグルはリスク評価モデルの一部にカーボン・プライシングを導入している。例えば、データセンターのリスク評価には、将来想定される潜在的な炭素価格を用いている。

#### グーグル(Google)

#### 企業の効果的な活動

2015年の回答では合計8,341の排出削減活動が報告されており、2011年(比較可能なデータがある最も古い年)の7,285から増加している。多く実施されている排出削減活動としては、建物やプロセスでのエネルギー効率化、低カーボンエネルギー発電の導入、働き方の変化やリサイクル活動、共同輸送といった行動の変化が挙げられる。

3分の1以上(36%)の企業が排出削減のために再生可能エネルギーへの転換を行っている。2015年に再生可能エネルギーを購入した企業は、平均して他の企業と比較して2倍の数の排出削減活動を行っており、低炭素な事業活動がもたらす恩恵を理解し、実現する能力があるといえる。さらに、回答企業の71%(1,425社)が排出削減のためにエネルギー効率化の手法を導入しており、2011年の62%(1,185社)から増加している。このことから企業が可能な限り無駄なエネルギーを削減しようとしていることが窺える。

企業は炭素排出に制約のある世界、炭素に価格がつく世界に備えようとしている。投資の意思決定に活用するために、排出する二酸化炭素に価格を設定する企業数は大きく増加した。今年435社<sup>1</sup>がカーボン・プライシングを導入していると回答しており、2014年の150社の約3倍に増加している。また582社は今後2年間の間にカーボン・プライシングを導入する予定であると回答している。

しかし、排出量の増加を適切に抑制するためにはまだ十分でないことも示された。2010年から2015年にかけて、企業の直接排出量(スコープ1排出量)は7%増加し、主に電力使用に基づく排出量であるスコープ2排出量は11%増加した。この要因として、経済成長などさまざまなことが考えられるが、この排出量増加は、排出削減活動を実施していない場合に比べるとかなり低く抑えられていると言える。

#### 進歩が認められるがさらなる加速が必要

CDP気候変動プログラムを通して情報開示を行う企業には、気候変動による影響を低減するための理解や、管理、活動実施において大きな進歩が認められた。

政府は産業革命以前と比較して2°C以内の温度上昇に抑えることを目指している。気候変動に関する政府間パネル(IPCC)の試算では、この目標を達成するためには2050年までに全世界の排出量を41~72%削減することが必要とされている。多くの企業が排出削減目標を設定しているにも関わらず、この全世界的な目標達成に沿った削減目標を設定している企業はほとんどない。多くの場合、目標をより強化し長期的な視野をもつことが必要と考えられる。

報告された半数以上(51%)の総量目標が2014年または2015年を目標年としている。5分の2(42%)の目標が2020年を目標年としており、それ以降の長期の目標設定を行っているのは6%にしか過ぎない。原単位目標に関しても同様の状況である。排出削減目標設定に関するこの問題は政策の不確実性が原因の一つであると考えられる。多くの企業は長期の目標設定を行う前に、COPパリでの合意内容を注視している。

しかし、イベルドローラやエネル、NRGといった大量排出企業は、温度上昇2°C以内に抑えるという目標に沿った、長期に渡る意欲的な排出削減目標を設定している。これらの企業は、イノベーションの促進、新規市場の特定、長期的なレジリエンスの構築といった、明確な戦略の方向性を定め、このような目標設定を行うことを認めている。また他の多くの企業でもWe Mean Businessによる“Commit to Action”を通して同様の活動を宣言している企業がある。

CDPは多くの先進企業と協働して、他の大量排出企業などを支援しようとしている。このようなパートナー企業とともに、CDPは科学的根拠に基づいた排出削減目標設定をサポートするため、セクター別アプローチを実施している。この科学的根拠に基づいた排出削減目標設定では国際エネルギー機関(IEA)が開発した2°Cシナリオを用いている。

CDPは、パフォーマンス評価を通して、科学的根拠に基づいた排出削減目標設定を行っている企業を評価し、より意欲的な排出削減目標設定を促進することを検討している。またCDPの回答評価方法において、再生可能エネルギーの導入に対してもより高く評価できるよう、変更を予定している。

加えて、多くのGHG排出を行っている企業と協働して、CDPへの情報開示や先進性を求められる活動が各セクターで適切に行われるよう、セクター別の質問書や回答評価方法を作成している。2015年には石油・ガスセクターの企業においてセクター別の質問書と回答評価方法の導入をパイロットで実施し、2016年には本格導入を目指している。

<sup>1</sup> カーボン・プライシングを導入、もしくは導入予定であった企業数は、レポート「Putting a price on risk: Carbon pricing in the corporate world」を参照している。このレポートでは1,997社が分析対象となっており、315社が炭素価格を公表し、263社が価格を公表予定である。  
<https://www.cdp.net/CDPResults/carbon-pricing-in-the-corporate-world.pdf>



パリで年末に開催される気候変動問題に関する交渉によって、世界中の企業には、低炭素な未来を築くために取り組むことで、特別な機会がもたらされる。意欲的な取り組みを行えば、得られるものも多くなるだろう。しかし、パリでの合意はより良い気候変動対応に向けた節目にしかならず、終わりではない。

ユニリーバ(Unilever)

### COPパリ合意における民間企業が果たす役割

パリでの気候変動対応に関する合意が、GHG排出量を制御できるようにするために今後数十年に渡る取り組みへの後押しになることを期待している。また民間企業が自信を持って気候変動抑制のための長期的な排出削減目標設定を行えるようになることが望ましい。従って、企業や投資家は、各国政府と共に、排出削減に向けた世界的な取り組みの成功に向けて重要なプレーヤーであると言える。

気候変動対応に関するグローバルな合意に対して考えを表明している企業のほとんどがそれをサポートしている。温度上昇2°C以内に抑制するような合意がなされた場合、取締役会が支持するかどうかについて、111社が支持しないと回答する一方、805社が支持すると回答した。しかし多くの企業(1,075社)が特に意見を表明しておらず、331社は本質的に無回答であった。このことは、取締役会が気候変動対応の合意内容に対して明確に立場を表明していない、もしくは多くの企業が気候変動に関連する議論を優先順位の高い課題として捉えていないことが考えられる。

### 結論

取るべき道筋ははっきりしている。気候変動がもたらす悪影響を防ぐために、排出削減を迅速に進める必要があるということである。そして削減に向けた政治的な意思決定がなされようとしている。必要な排出削減の大半は企業が達成する必要がある、このことはリスクも機会ももたらす。

CDPとCDPが協働している投資家は、このようなリスクや機会への認識を高めるための役割を担ってきた。CDPが提供するデータは排出削減の好事例を生み出し、投資の意思決定をサポートしている。産業界は数千にものぼる排出削減活動を実施し、対応を開始している。しかし企業から得られたデータによると、今後気候変動がもたらす課題に対処していこうとするなら、企業にも投資家にもさらなる努力が必要であると考えられる。

## 企業の環境リスクへのさらなる関与

CDPの中心的なミッションとして、企業の気候変動に対応の進捗を伝え、まだ対応されていないリスクをハイライトすることが挙げられる。このミッションをより効果的に行うため、CDPは投資家向けのセクター別リサーチを実施している。

この先進的な研究は、環境影響を財務的な利益と関連付け、投資家がどのように企業に環境パフォーマンスの改善を促すことができるかということを示している。

研究では、特定のセクターを対象に重要な環境課題や環境規制を取り上げ、企業の財務パフォーマンスとの関連づけ、投資の意思決定に反映できるようにすることを目的としている。現時点までに対象としたセクターは、自動車、電力、化学の各セクターである。本研究が実用的な企業レベルの結論を導くことで企業へのエンゲージメントに役立つことを目指している。

投資家が炭素や気候変動リスクの理解を高められるよう、CDPはカーボン・フットプリント算定基準などのさらなる投資家向けのツールを開発しており、提供するデータの質の改善にも努めている。

## ウォーター・スチュワードシップに向けた活動

CDPは今年初めて、ウォータースコアリングパートナーのサウス・ポール・グループと協働して企業の水管理に関して回答評価を実施した。

CDPウォーター質問書の質問内容は、企業の水資源への直接的、間接的影響や水の利用可能性や水質の脆弱性を評価できるようになっている。

信頼性のあるスコアリングを導入することはさらなるアクションをもたらすと考えられる。企業が回答の質や水管理のパフォーマンスを改善できることに焦点を当てており、回答企業は競合他社とのベンチマーキングに活用できたり、ベストプラクティスを共有することに役立てられる。

CDPウォータースコアリングでは、結果はランク別に表示され、リーダーシップにランクされた企業は公表される。スコアリングを行うことで、社内で水を戦略的課題として見える化し、現在取り組んでいる水管理について、より効果的に透明性を高めることができる。

さらに、スコアリングは、事業戦略や、弾力性のあるサプライチェーン構築、競争的優位性を確保することに活用できるだろう。スコアリングを行うことで、産業界が水資源に与える悪影響を低減し、すべての人により良い未来を約束できることを期待している。

## 日本の回答状況概要

| 日本                          | 2010                      | 2015                      |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 分析回答数 <sup>†</sup>          | 201 (13)                  | 230 (16)                  |
| 分析対象企業の時価総額(百万米ドル)          | 2,119,195                 | 2,652,961                 |
| スコープ1排出量                    | 623.6 MtCO <sub>2</sub> e | 473.2 MtCO <sub>2</sub> e |
| スコープ2排出量                    | 91.3 MtCO <sub>2</sub> e  | 202.5 MtCO <sub>2</sub> e |
| 2010、2015に回答した161社のスコープ1排出量 | 327.1 MtCO <sub>2</sub> e | 375.2 MtCO <sub>2</sub> e |
| 2010、2015に回答した161社のスコープ2排出量 | 85.7 MtCO <sub>2</sub> e  | 119.6 MtCO <sub>2</sub> e |

<sup>†</sup> カッコ内の数値は回答期限後に提出した企業と親会社による回答で代替している企業の合計。分析には含まれていない。

2010年と比較すると、より多くの日本企業が回答を行っている。情報開示の質も向上しており、ディスクロージャースコアの平均点は89点と、グローバルの平均点84点を上回り、2010年の52点からは大きく改善している。さらに、排出削減目標を設定している割合も高く、総量目標を設定している企業は69%、原単位目標を設定している企業は67%で、グローバル平均の44%、50%を上回っている。

Figure 5. 2010年のパフォーマンス・バンドの分布

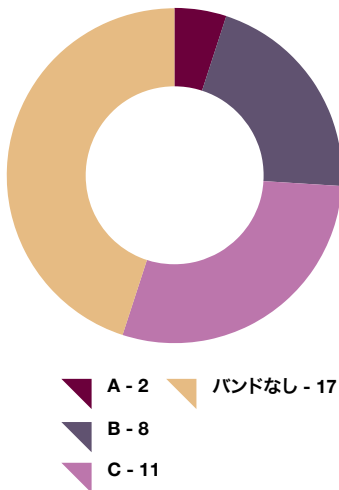


Figure 6. 2015年のパフォーマンス・バンドの分布

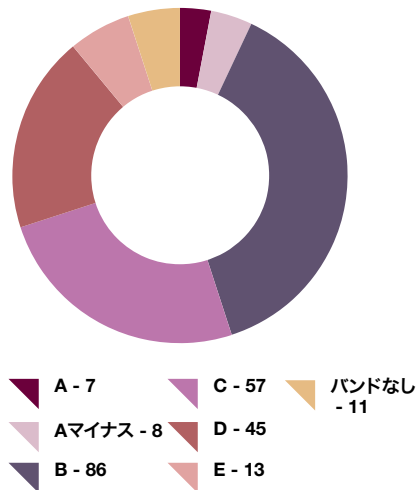


Figure 7. ディスクロージャースコアの変化

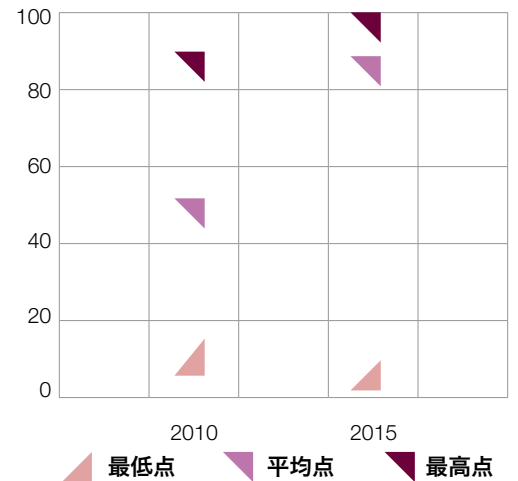
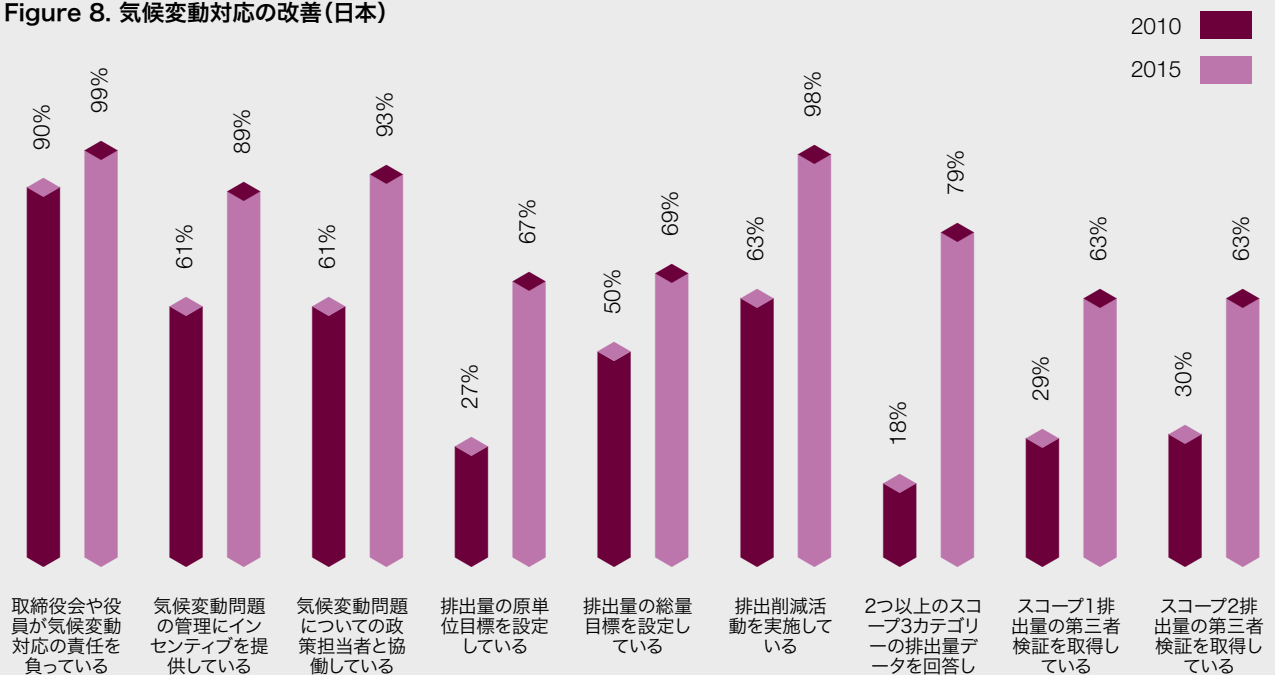


Figure 8. 気候変動対応の改善(日本)



# 98%

排出削減活動を実施している  
日本企業の割合

日本企業は高いレベルの排出削減活動を行っており、98%の企業が今年削減プロジェクトを実施していた。グローバル平均は89%であり、比較しても高い数値である。排出削減活動の報告数は2011年の204から約3倍に増加し、今年は722であった。エネルギー効率化プロジェクトが依然として最も多く、1970年代のオイルショック以降の日本企業の省エネへの取り組みが引き継がれていること、また2011年のフクシマ以降の省エネへの意識の高まりが見てとれる。例えば、ソニーはさまざまなエネルギー効率化活動により、年間1億9,000万円(160万米ドル)を節約している。

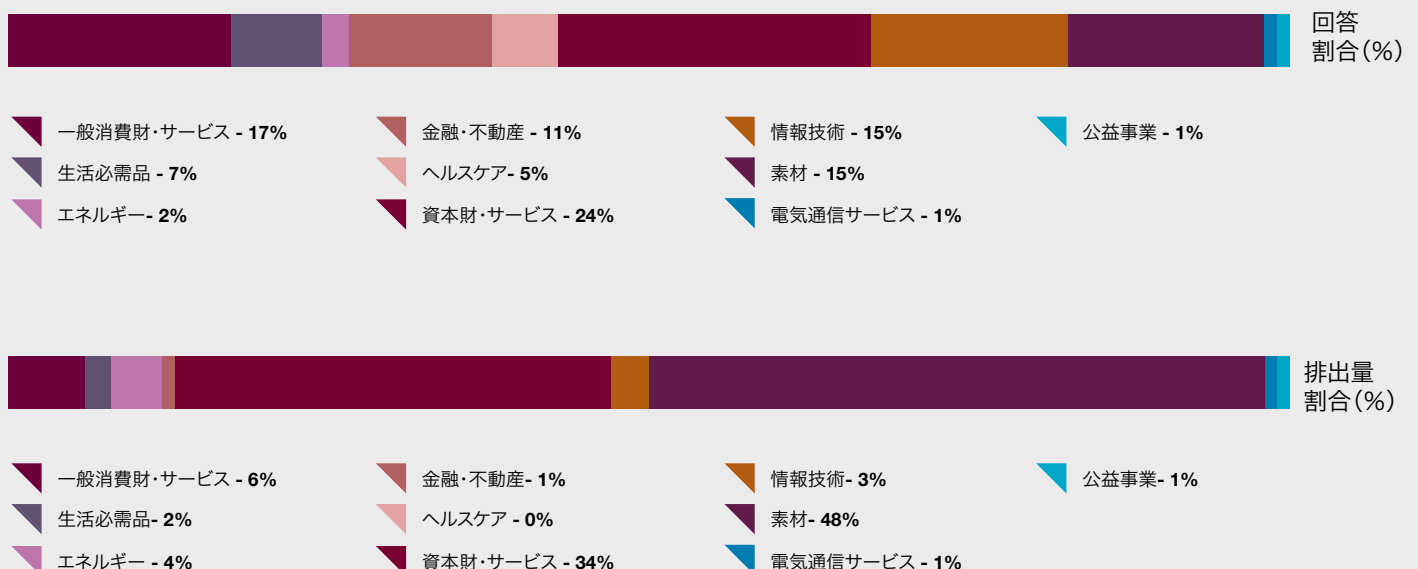
一方、再生可能エネルギーの導入はまだあまり進んでいない。70社(30%)が排出削減のために再生可能エネルギーを消費していると回答している。これは2011年よりも増加しているが、グローバル平均の36%よりも低い。これには、最近まで政策上のサポートが限定的であったことや、再生可能エネルギーの系統への接続についてさまざまな問題が取りざたされることが考えられる。

しかし、さまざまな削減活動が実施されているにもかかわらず、排出量の数値は増加している。2010年から2015年にかけて、分析対象の161社のスコープ1排出量は14.7%、スコープ2排出量は39.5%増加している。スコープ2排出量の増加に関しては、フクシマ後の発電において化石燃料利用が増加しているためである。

気候変動による降水量の変化により、工場が洪水の被害を被ることが、リスクの一つであり、このことは当社の事業活動の継続性に影響を与える。そのため、水の効率性の高い装置を導入するなど、戦略を強化している。

サントリー食品インターナショナル

Figure 9. 2015年のセクター別回答割合と排出量割合





CDPは多くのパートナーと一緒に回答企業のスコアリングを実施している。

各国のスコアリングを担当した企業の一覧を以下に示す。スコアリングパートナーは全て、適切に回答評価方法やガイダンスに沿ったスコアリングができるよう、詳細なトレーニングを受けており、スコアリング結果は公表される前に再度チェックが行われている。一部の地域においては、2社以上のスコアリングパートナーが担当している。

2015年、CDPは、ESGリスク分析、情報提供を行うレップリスク(RepRisk、[www.reprisk.com](http://www.reprisk.com))と協働して、Aリスト候補企業におけるさらなるリスク分析やデータ評価を行い、候補企業がAリストに値するかどうか、問題となる評判リスクがないかを評価した。

## FIRSTCARBON SOLUTIONS™

オーストラリア、ニュージーランド、ベネルクス、カナダ、香港、インド、アイルランド、イタリア、日本、北欧、東南アジア、南アフリカ、英国、米国



スイス



中欧・東欧



中国质量认证中心  
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国



フランス



日本、トルコ



日本、韓国



ドイツ、オーストリア



ブラジル



韓国



日本



中南米



スペイン・ポルトガル



日本



ドイツ・オーストリア



全地域

### 毎年、CDP気候変動質問書回答企業は、パフォーマンスとディスクロージャーの2つの評価基準で回答評価が行われる。

パフォーマンススコアは、企業の回答内容に基づいて、気候変動緩和や適応、透明性の確保などの活動レベルを評価するものである。このスコアによって、企業のCDPへの回答内容から判断できる範囲内で、気候変動対応度合をはかることができる。パフォーマンススコアが高い場合、その企業は、排出削減目標を設定しその目標を達成していることや、直接操業、サプライチェーンにおいて排出削減活動を行っているなど、自社のカーボン・フットプリントの測定、外部検証、管理において優れていると言える。

ディスクロージャースコアは、企業の回答内容の完全性と質を評価している。このスコアは、CDPへの回答内容がどの程度体系的に構築されているかを示している。ディスクロージャースコアが高い場合、その企業は、カーボン・フットプリントの測定や管理、気候変動戦略やリスク管理プロセス、またその結果に関する包括的な情報を回答していると言える。

パフォーマンス評価がAの場合はAリスト企業に選定され、ディスクロージャー評価が高評価の場合はクライメート・ディスクロージャー・リーダーシップ・インデックス(CDLI)に選定される。公表されているスコアはCDPのレポートやブルームバーグの端末、グーグルファイナンスやドイツ証券取引所のウェブサイトを確認できる。

2015年、気候変動質問書の回答評価は、企業の活動内容への評価に重きを置くよう改訂され、結果としてパフォーマンス評価Aを獲得することは、現時点での気候変動対応として求められている要求内容により沿っていると言える。

CDPはスコアリングに関して利益相反に関する厳格な指針を定めており、以下より閲覧可能である。  
<https://www.cdp.net/Documents/Guidance/2015/CDP-conflict-of-interest-policy.pdf>

#### AリストとCDLI選定の基準

**Aリストに選定されるためには、以下の要件を満たしていなければならない。:**

- ▼ 回答を公開し、CDPのオンライン回答システムで提出する
- ▼ 86以上のパフォーマンススコアを獲得する
- ▼ GHG削減に関する質問12.1a(総排出量の実績)で、前年の排出削減活動の結果として満点を獲得する(2015年:4%以上)
- ▼ スコープ1とスコープ2の排出量についてグローバルでの総計を開示している
- ▼ スコープ1とスコープ2の排出量の検証に対して満点を獲得する(70%以上の報告排出量の検証を受けている。)
- ▼ CDPは、企業の回答やその他の公開情報からAリスト企業としての適性に疑義が生じた場合には、当該企業をAリストから除外する権利を有する。2015年はレップリスク(RepRisk)と協働し、この分析を強化した。

注)Aリストに選定されるのに十分なパフォーマンススコアを達成しているが、他のAリストのすべての要件を満たしていない企業は、パフォーマンスバンドA-に分類されるが、Aリストには含まれない。

**CDLIに選定されるためには、以下の要件を満たしていなければならない。:**

- ▼ 回答を公開し、CDPのオンライン回答システムで提出する
- ▼ 全対象企業の上位10%内のディスクロージャースコアを獲得する\*

\* 注)CDLIの選定基準は各国で異なる場合があり、日本では全回答企業数の10%をCDLIに選出している。各国のCDLIの選定基準については各国のレポートを参照。

#### 企業の対応状況の進捗を伝える

CDPの中心的なミッションとして、企業の気候変動対応の進捗を伝え、まだ対応されていないリスクをハイライトすることが挙げられる。このミッションをより効果的に行うため、CDPは投資家向けのセクター別リサーチを実施している。

#### パフォーマンススコアのランクづけ

ウォーター質問書とフォレスト質問書については2015年から、また気候変動質問書とサプライチェーン質問書については2016年から、以下のように各企業の環境スチュワードシップの進捗状況の評価をするような方法にスコアの表現を変更する予定である。各回答企業は、評価の結果、以下の4つのいずれかのレベルにあることが示される。

- ▼ **情報開示:** 企業の回答の完全性を評価する。
- ▼ **認識:** 企業がどの程度環境問題やリスク、リスク影響を自社の事業に即して評価しているかを評価する。
- ▼ **マネジメント:** 企業がどの程度、環境問題に対応するような対策や方針、戦略を導入しているかを評価する。
- ▼ **リーダーシップ:** 環境マネジメントの分野においてベストプラクティスを実施するような企業を評価する。

このスコアリング方法は、企業や投資家、その他のステークホルダーにとって、より明確に理解しやすい方法ではないかと考えている。ウォーターとフォレスト質問書のスコアリングは2015年からこの方法で実施されるが、気候変動質問書の回答評価方法は2016年2月に改訂し、結果は2016年後半になる予定である。



| 企業 | 国 |
|----|---|
|----|---|

## 一般消費財・サービス

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Best Buy Co., Inc.            | USA            |
| BMW AG                        | Germany        |
| Coway Co Ltd                  | South Korea    |
| Fiat Chrysler Automobiles NV  | Italy          |
| Las Vegas Sands Corporation   | USA            |
| LG Electronics                | South Korea    |
| Melia Hotels International SA | Spain          |
| NH Hotel Group                | Spain          |
| Nissan Motor Co., Ltd.        | Japan          |
| Sky UK Limited                | United Kingdom |
| Sony Corporation              | Japan          |
| Wyndham Worldwide Corporation | USA            |
| YOOX SpA                      | Italy          |

## 生活必需品

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Asahi Group Holdings, Ltd.  | Japan          |
| Brown-Forman Corporation    | USA            |
| Diageo Plc                  | United Kingdom |
| J Sainsbury Plc             | United Kingdom |
| Kesko Corporation           | Finland        |
| Kirin Holdings              | Japan          |
| L'Oréal                     | France         |
| Nestlé                      | Switzerland    |
| Philip Morris International | USA            |
| SABMiller                   | United Kingdom |
| Suntory Beverage & Food     | Japan          |
| Unilever plc                | United Kingdom |

## エネルギー

|   |          |
|---|----------|
| Galp Energia SGPS SA                                | Portugal |
| PTT Exploration & Production Public Company Limited | Thailand |

| 企業 | 国 |
|----|---|
|----|---|

## 金融・不動産

|   |                |
|---|----------------|
| Bank of America                             | USA            |
| BNY Mellon                                  | USA            |
| CaixaBank                                   | Spain          |
| Citigroup Inc.                              | USA            |
| Credit Suisse                               | Switzerland    |
| Dexus Property Group                        | Australia      |
| Foncière des Régions                        | France         |
| Grupo Financiero Banorte SAB de CV          | Mexico         |
| Host Hotels & Resorts, Inc.                 | USA            |
| ING Group                                   | Netherlands    |
| Intesa Sanpaolo S.p.A                       | Italy          |
| Investa Office Fund                         | Australia      |
| Investec Limited                            | South Africa   |
| Kiwi Property Group                         | New Zealand    |
| Macerich Co.                                | USA            |
| MAPFRE                                      | Spain          |
| Nedbank Limited                             | South Africa   |
| Principal Financial Group, Inc.             | USA            |
| Raiffeisen Bank International AG            | Austria        |
| Shinhan Financial Group                     | South Korea    |
| Simon Property Group                        | USA            |
| Standard Chartered                          | United Kingdom |
| State Street Corporation                    | USA            |
| T.GARANTİ BANKASI A.Ş.                      | Turkey         |
| The Hartford Financial Services Group, Inc. | USA            |

## ヘルスケア

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Roche Holding AG | Switzerland |
|------------------|-------------|

## 資本財・サービス

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Abengoa           | Spain          |
| Carillion         | United Kingdom |
| CNH Industrial NV | United Kingdom |



| 企業                              | 国              |
|---------------------------------|----------------|
| CSX Corporation                 | USA            |
| Dai Nippon Printing Co., Ltd.   | Japan          |
| Deutsche Bahn AG*               | Germany        |
| Deutsche Post AG                | Germany        |
| FERROVIAL                       | Spain          |
| Huber + Suhner AG               | Switzerland    |
| Hyundai E&C                     | South Korea    |
| Kingspan Group PLC              | Ireland        |
| Kone Oyj                        | Finland        |
| Obrascon Huarte Lain (OHL)      | Spain          |
| Pitney Bowes Inc.               | USA            |
| Raytheon Company                | USA            |
| Royal BAM Group nv              | Netherlands    |
| Royal Philips                   | Netherlands    |
| Samsung C&T                     | South Korea    |
| Samsung Engineering             | South Korea    |
| Schneider Electric              | France         |
| Senior Plc                      | United Kingdom |
| Shimizu Corporation             | Japan          |
| Siemens AG                      | Germany        |
| Stanley Black & Decker, Inc.    | USA            |
| United Technologies Corporation | USA            |

## 情報技術

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Accenture           | Ireland |
| Adobe Systems, Inc. | USA     |
| Alcatel - Lucent    | France  |
| Apple Inc.          | USA     |
| Atos SE             | France  |
| Autodesk, Inc.      | USA     |
| Cisco Systems, Inc. | USA     |
| EMC Corporation     | USA     |
| Google Inc.         | USA     |

| 企業                                  | 国           |
|-------------------------------------|-------------|
| Hewlett-Packard                     | USA         |
| Hitachi, Ltd.                       | Japan       |
| Juniper Networks, Inc.              | USA         |
| LG Innotek                          | South Korea |
| Microsoft Corporation               | USA         |
| Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd. | South Korea |
| Samsung Electronics                 | South Korea |

## 素材

|   |              |
|---|--------------|
| BillerudKorsnäs                         | Sweden       |
| Givaudan SA                             | Switzerland  |
| Harmony Gold Mining Co Ltd*             | South Africa |
| International Flavors & Fragrances Inc. | USA          |
| Kumba Iron Ore                          | South Africa |
| Sealed Air Corp.                        | USA          |
| Symrise AG                              | Germany      |
| The Mosaic Company                      | USA          |

## 電気通信サービス

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Belgacom           | Belgium     |
| KT Corporation     | South Korea |
| LG Uplus           | South Korea |
| Sprint Corporation | USA         |
| Swisscom           | Switzerland |
| Telefonica         | Spain       |
| Telenor Group      | Norway      |

## 公益事業

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| ACCIONA S.A.                    | Spain    |
| E.ON SE                         | Germany  |
| EDP - Energias de Portugal S.A. | Portugal |
| Entergy Corporation             | USA      |
| Iberdrola SA                    | Spain    |

\*Deutsche Bahnは、ミッテルスタントプログラム（ドイツの中小企業、未上場企業を対象）で回答しており、本レポートの分析には含まれない。

\*Harmony Gold Miningは分析対象には含まれない。

49%

日本企業の回答率  
(246<sup>2</sup>/500)

CDPの気候変動に関する調査は2015年、グローバルでは13回目、日本を対象としたものはついに10回目に到達した。日本企業を対象とした調査は、2006年から2008年は150社を対象として質問書を送付していたが、2009年より対象を500社に拡大した。2011年よりFTSEジャパンインデックスに該当する企業を基本として選定した500社(以下、ジャパン500)に質問状を送付している。

#### 回答状況

今年のジャパン500の回答数は、246社であり、グループ親会社による回答数の影響を加味した2015年の回答率は49%となった。昨年度の47%、一昨年度の45%に比し、継続的に回答率は向上している。他国との比較では、グローバル500が80%、英国FTSE350が71%、米国S&P500が67%、DACH350(ドイツ、オーストリア、スイス)が47%となっており、回答率の高い、グローバル500、米、英、北欧諸国などには劣るものの、先進国の平均的なレベルとなっている。なお、自主回答企業も15社あり昨年の7社からこちらも継続的に増加している。

セクター別の回答状況については、質問送付先企業の相違の影響を除けば昨年から大幅な変化はない。各セクターの企業数が異なるため比較はやや困難ではあるが、公益事業セクターの回答率は約2割とさらに低下し、昨年同様、最も低い回答率となっている。これは、ガス事業者3社はすべて回答しているものの、一方、すべての電力事業者が、無回答ないし回答辞退であるためである。他企業のスコープ2排出量に直接影響し、原子力発電所の再稼働や再生可能エネルギーの導入状況等、多くのステークホルダーが関心を寄せるセクターだけに前向きな情報開示が望まれる。

素材、一般消費財・サービスが2014年に比し回答率は増加した一方、金融セクターは、減少している。金融セクターは、スチュワードシップコードの導入にもかかわらず、残念な結果である。金融セクターでは、後述のようにスコープ3に位置づけられる投資にかかわる排出量は多く、間接的に気候変動に大きな影響を及ぼすセクターであるため、積極的な開示を期待したい。本報告書では、期日である6月30日までに回答した233社の回答内容に基づき、以下の分析をおこなった。

#### ディスクロージャースコア

ディスクロージャー評価はCDP質問書に対する情報開示の程度を評価するものであり、気候変動対応として、投資家の評価に必要な情報を、たとえネガティブな情報であっても網羅的に開示することがスコアリング評価の対象となる。

2015年のディスクロージャースコアの平均点は、全体で89点であり、前年の78点に比し飛躍的に上昇した。これは、グローバル500の平均91点と遜色ないレベルであり、英国81点、米国85点をも上回っており、日本企業の開示レベルは非常に高いといえる。ディスクロージャースコアを90点以上獲得している企業は169社と、昨年の75社からは倍増しており、全体の72%に達している。パフォーマンス評価をある程度適切に実施できると考えられる開示レベルである80点以上は、197社で全体の83%を占めるにいった。CDPの回答方法への理解が進み、ほとんどの日本の企業の回答レベルに関しては、それほど差はなく、成熟してきたと言え

る。一部のディスクロージャースコアが低かった企業は、まだ回答の経験が浅いためと推察されるが、継続的な回答と改善を期待したい。

ただし、回答はしているものの、回答情報を非公開とした企業は、残念ながら63社と全体の27%にのぼり、グローバル500の10%、英国の19%、米国の13%に比較してかなり高く、透明性と第三者検証の対象とされない記述情報の信頼性に関しては、まだ課題があるといえる。特にディスクロージャースコア80点以上にもかかわらず、非公開とした企業も45社あり、CDPの気候変動情報の開示という趣旨にのっとれば、情報開示はエンゲージメントの前提であり、この点は来年度以降に改善が特に期待される。

セクターごとのディスクロージャースコア平均点、最高点はFigure 11の通りである。いずれのセクターも最高点は、99点以上となっている。生活必需品、電気通信サービス、公共事業(ただし、上記のようにガス会社のみ)のセクターがいずれも全体の平均点を大きく上回り平均96点以上の高得点となっている。最も低いのが80点のあったヘルスケアセクターであった。

#### パフォーマンススコア

パフォーマンス評価は、気候変動への取り組みの度合いやパフォーマンスの改善度などが、採点され、相対的なバンド(A~E、対象とならないNo band)に分類される。パフォーマンス評価では、気候変動の抑制、適応、透明性に寄与する活動など、気候変動に対して期待される対策をとり、効果を上げている場合に評価される。

パフォーマンススコアについては、相対的なバンド評価であるため、単純な比較は困難ではあるが、昨年に比較するとバンドの低下が起きている傾向にある。AまたはA-を 獲得した企業は16社(6%)であり、昨年の31社から大きく減少した。

グローバル500でAまたはA-を 獲得した企業は75社(19%)と昨年に比して減少しているものの、引き続き高い水準にある。英国では、同様の企業は11社(3%)、米国は、50社(12%)となっており、日本は英国の水準を上回っているが、米国の後塵を拝している。

日本は、EおよびNo Bandの社数が非常に少ないことは特筆される。これはディスクロージャースコアの平均の高さと同様、回答するからには質の高い回答を目指すという日本企業の傾向を表していえよう。

セクターごとの状況については、Figure 13に示す。生活必需品のセクターが平均が突出して高く、特に気候変動の影響を受けやすいビジネスとしての積極性を反映していると考えられる。エネルギー、ヘルスケア、素材セクターが他に比較して、パフォーマンススコアが低い傾向が見られた。

なお、排出量に関しては、スコープ1、2排出量の合計が昨年に比し増加したと回答した企業は117社(50%)あり、減少したと回答した企業は116社(49%)であった。2014年の回答においては、増加したと回答した企業は134社(61%)、減少したと回答した企業は87社(42%)であり、昨年より減少の社数は増えているものの、排出量削減施策が着実に成果をあげているとは言いがたい状況である。

2 回答企業数は、レポート執筆時の最新のデータによる。

Figure 10. セクター別回答企業数

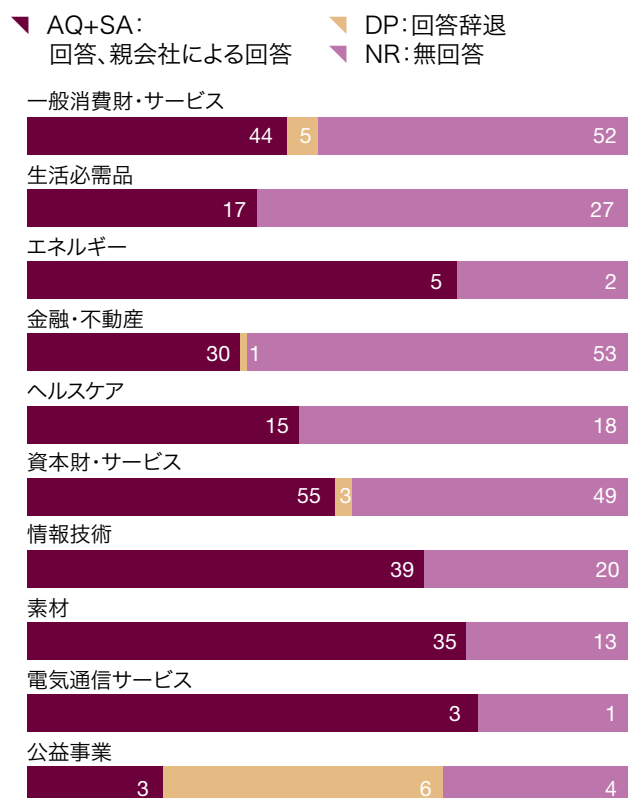


Figure 11. セクター別ディスクロージャースコア平均点・最高点

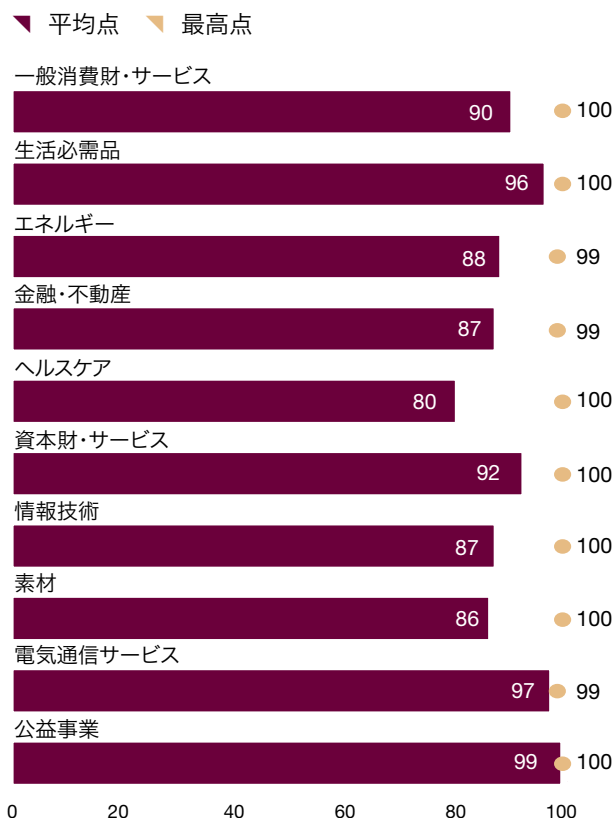


Figure 12. 各国のパフォーマンスバンド分布

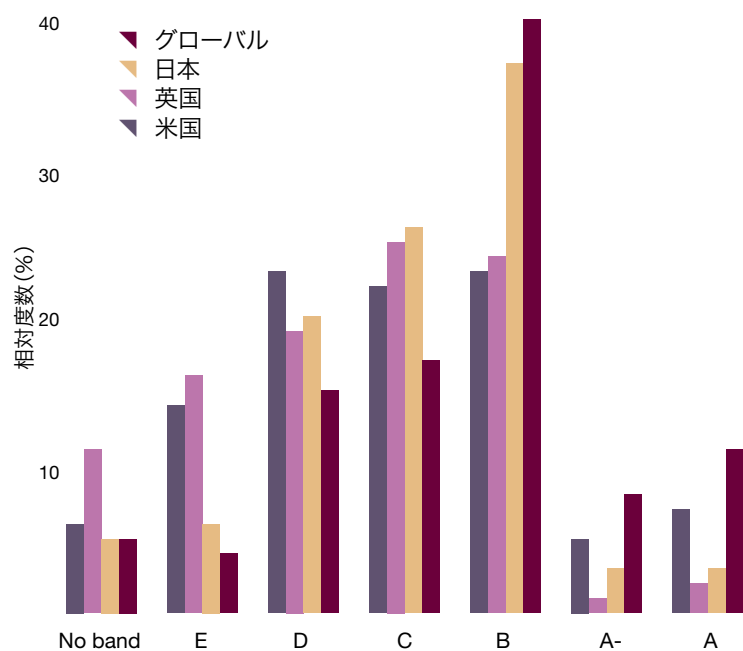
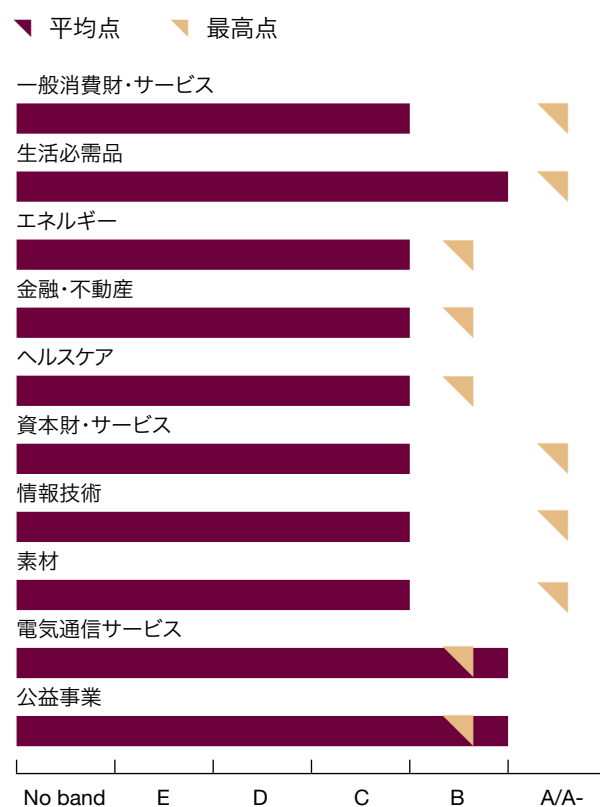


Figure 13. セクター別パフォーマンススコア平均点・最高点





### ガバナンス・リスクと機会

本年、日本でもコーポレートガバナンスコードが導入されたこともあり、気候変動問題がガバナンスの中でどのような位置づけになるかは興味深い点である。同時に、スチュワードシップコードの観点からは、気候変動のリスクおよび機会をどのように認識しているかも投資家目線から重要な点と思われる。

CDPにおけるガバナンスに関する設問(CC1.1)「御社において気候変動に対する責任を負っている最高機関はどこか。」の問いに対して、233社(99%)が、役員会または役員や役員会が指名した個人／委員会(Board or individual/sub-set of the Board or other committee appointed by the Board)と回答しており、ほぼすべての企業が高いレベルでの責任を位置づけていると回答している。

一方、(CC1.2)「インセンティブを受ける対象者」として、取締役レベルとした回答数は39、役員レベルは118(重複あり)にとどまっており、責任はあるものの必ずしもインセンティブの対象とはなっていない場合が多い状況であり、気候変動に関するガバナンスの有効性については、今後の課題と思われる。

設問(CC5)に対応する、事業活動や収支へ影響の大きさという観点でリスクと機会の回答状況を示したのが、Figure 14である。リスクに関しては、「規制によるリスク」の回答数が最も多く、「物理的影響によるリスク」、「その他のリスク」と続いている。ただし、高リスクとみなした割合は、「物理的影響によるリスク」が26%と最も高く、近年頻発し、実害も顕在化しはじめた異常気象等への警戒心が強いことが伺える。

一方、機会においては、規制による機会の回答数が最も多いのは同様だが、「その他の機会」の件数が二番目に多い。特に、規制および物理的影響に関しては、リスクと見る件数がより多いのに対し、その他に関しては、機会の件数が上回っており、特に顧客の意識変化によるビジネス機会を期待している傾向が極めて高い。また、リスクに対して、High(高リスク)と回答した割合が、22 -26%なのに対し、機会に対してHighと回答した割合は、25 -30%となっており、気候変動を積極的にビジネス機会ととらえる傾向が見られる。

今回のCDPへの回答では、このように気候変動のガバナンスの位置づけ、また、リスクや機会に対して、前向きで意識の高さを示す結果となった。今後、コーポレートガバナンスコード等への対応の過程で、コーポレートガバナンスポリシーや財務報告の中に具体的にどのように気候変動関連課題が反映されてくるのか注視したい。

### スコープ3排出量

スコープ3排出量とは、企業が直接消費する購入電力・熱などを除く、事業活動に伴う間接的なGHG排出量を指す。スコープ3は、事業のバリューチェーンにかかわる排出カテゴリーを上流、下流含めて15カテゴリー(その他を含めると17)に分類し、CDP質問表では、それぞれの排出量について、「重要であり、算定済み/Relevant, Calculated」「重要でないが、算定済み/Not relevant, Calculated」「重要でない、説明あり/Not relevant, explanation provided」「算定していない/Not Evaluated」の選択と算定済みに関しては数値の開示がもてられている。

Figure 15が示すように、「未回答」と「算定していない」を除く有効な回答が、15カテゴリーにおいて76 - 86%という高い回答状況が得られている。「重要であり、算定済み/Relevant, Calculated」とした割合は、業種にかかわらず何らかの排出が考えられるカテゴリー1から6で、60%前後の回答率となっており、対応が特に進んでいる。また、業種依存性の高いと考えられる、フランチャイズ、販売した製品の加工、リース資産(上、下流)、投資のカテゴリーは、「重要でない/not relevant」とした割合が高く、各社が事業の特性に応じて重要性に適切な判断を下している傾向が見られる。

Figure 16は、算定済みとした企業のそれぞれのカテゴリー別平均排出量を、「重要」と「重要でない」と回答に分離して表示したものである。すべてのカテゴリーに関して、「重要」とした企業の平均排出量が「重要でない」とした企業の値を上回っており、全体的にみると重要性の判断も適切にされていることがわかる。

排出量(Figure 16の縦軸は対数スケール)に関しては、カテゴリーによる桁違いの差がある。圧倒的に大きいのが、カテゴリー11「販売した製品の使用」である。特にこのカテゴリー11「販売した製品の使用」排出量上位は自動車、電機、エネルギーの業種が占めている。実際、カテゴリー11で、「重要であり、算定済み/Relevant, Calculated」「重要でないが、算定済み/Not relevant, Calculated」「重要でない、説明あり/Not relevant, explanation provided」で、「重要であり、算定済み」とした企業の単純合計排出量は、重複分があるものの約20億トンにのぼり、この数値は、日本国全体のCO<sub>2</sub>排出量優に超えている。日本企業が、いかにグローバルに展開し、間接的に世界の排出量に影響を与えているかの検証といえよう。

Figure 14. リスクと機会別の影響の大きさ

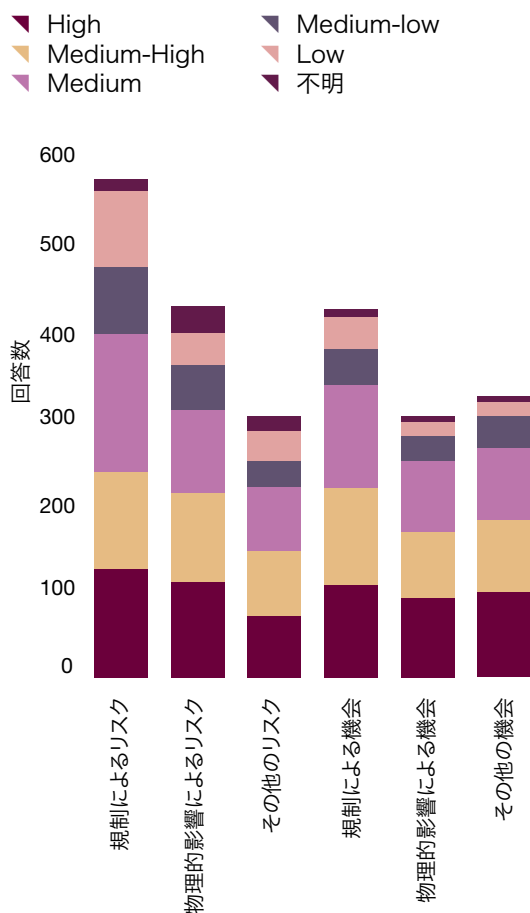


Figure 15. カテゴリー別のスコープ3算定状況

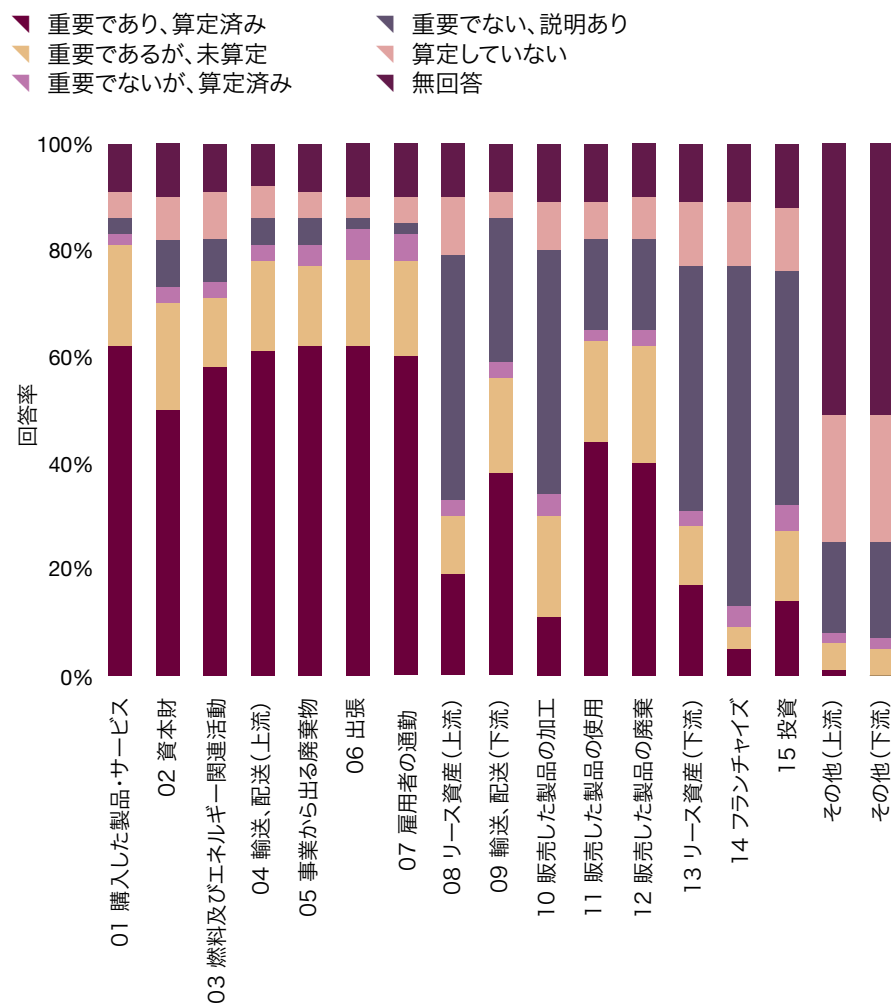
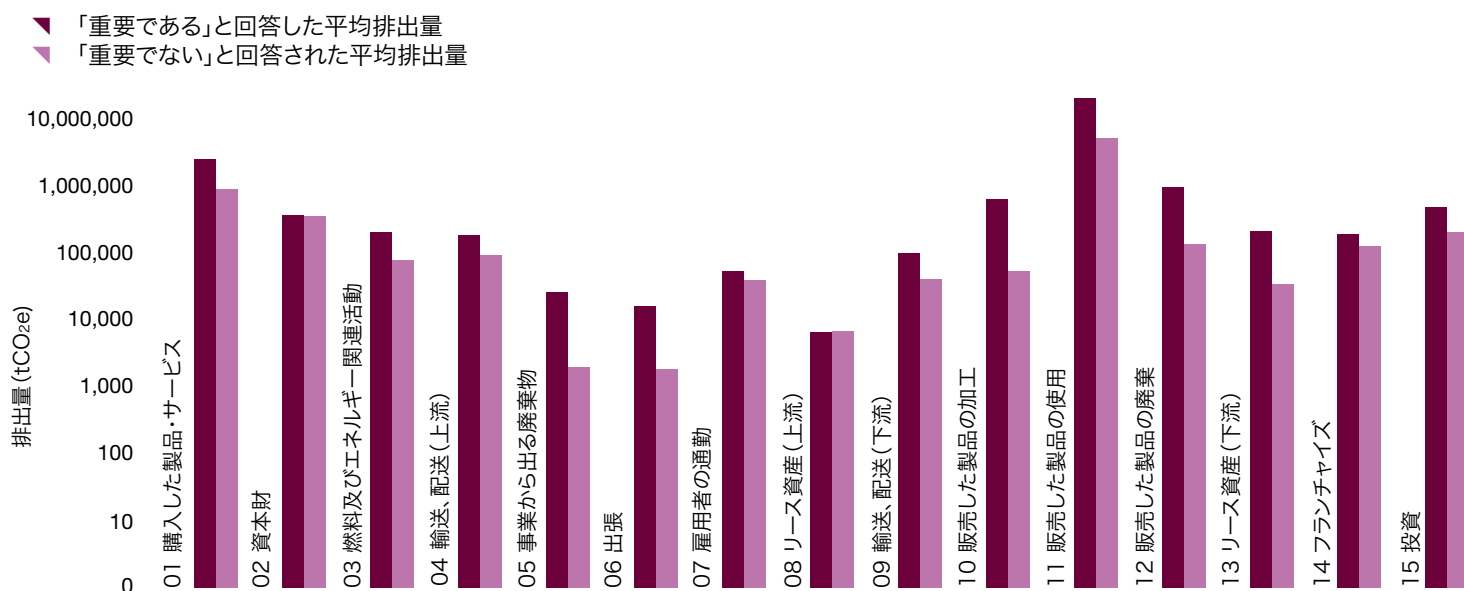


Figure 16. カテゴリー別ののスコープ3平均排出量



11「販売した製品の使用」について、1「購入した製品・サービス」、2「資本財」、10「販売した製品の加工」、12「販売した製品の廃棄」、15「投資」の категорияが一社あたりの排出量としては大きな数値となっている。特に投資に関して関連が深いもの、CDPへの回答率の低かった金融セクターには、今後の回答に期待したい。

一方、比較的算出しやすいカテゴリー6「出張」は、「重要であり、算定済み」とされている率が高いが、排出量としては低く、他のカテゴリーと比較して「重要」とみなすかは、議論の余地があるかもしれない。

### バリューチェーンとの協働

スコープ3排出量と共に重要視されているのが、バリューチェーンとの協働である。特にサプライヤーとの協働はその中心である。

サプライヤーのGHG排出量や気候変動戦略に関するデータの活用方法としては、昨年と大差はないが、39%の企業が「削減施策の優先順位をつけるためのGHG排出源の特定」をあげており、最も多い。現時点で、スコープ3のデータ精度には、まだ課題が多く、この活用方法は妥当といえよう。

また18%の企業が「サプライヤー・スコアカードに使用する」を選択し、GHG排出量関連のデータをサプライヤー評価に用いることを示唆し、「サプライチェーンにおける物理的リスク」をあげた企業も13%と、上記の気候変動リスク対策と関連付けている。

また、エンゲージメントの対象としているサプライヤー数では、回答企業の平均は1,367社、最高は31,000社という回答も見られた。取引金額では、100%を対象としていると回答した企業が21社(19%)、80%以上としたのが49社(45%)であり、必ずしもカバー率は高いわけではない。

### 結論

今年もジャパン500の回答率は、微増であったが、まだ50%に達していない。特に電力事業者、金融セクターの回答率が低い。また、回答しているものの回答情報を非公開とした企業の割合が高い。

CDP評価の前提として回答率の向上と、透明性の観点から回答情報の公開が期待される。特に回答企業のレベルが上がっており、無回答企業との二極化が進む傾向にある。日本でも、スチュワードシップコード、コーポレートガバナンスコードの導入が始まったが、現時点では、回答状況に関しては、その直接的な影響は感じられない。

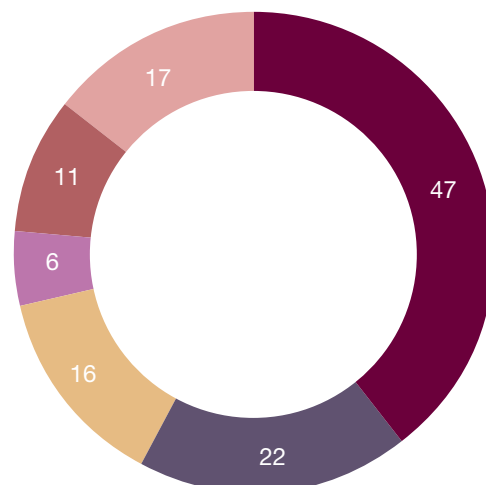
回答企業のディスクロージャースコアに関しては、平均点が国際的にも最高レベルに達し、回答の質が極めて向上した。一部を除き、CDPの回答方法への理解が進み、企業の開示のレベルの差はほぼなくなったと言える。

パフォーマンススコアは昨年と比較して低下した。ディスクロージャースコアに比較して、企業やセクターごとの差が大きく、取り組み度合いに違いが見られた。ディスクロージャースコアでは、ほとんど差がつかなくなった状況を踏まえると、今後、CDPの評価においてはパフォーマンスに焦点が移ってくると考えられる。

特に、GPIFのPRI署名、スチュワードシップコードにより、投資家とのエンゲージメントが活性化することが想定される。CDPへの回答のみならず、気候変動の課題がコーポレートガバナンスポリシー、企業戦略、財務報告の中に、今後どのように反映されてくるのか注視したい。

Figure 17. サプライヤーのGHG排出量や気候変動戦略に関するデータの活用方法

- 削減施策の優先順位をつけるためのGHG排出源の特定
- サプライヤースコアカードに使用
- サプライチェーンにおける物理的リスクの管理
- サプライチェーンにおける規制の影響を管理
- 新製品開発への刺激
- その他





回答企業の中で検証を受けている企業の割合は、2010年の約30%弱から2015年では倍の約60%に増加している。

... 近年、財務情報以外のデータについても投資判断に利用すべく、その信頼性についても厳格に確認する投資家が増加している。

... ジャパン500に選定される企業は日本を代表する企業であり、国内外の投資家の関心も高い。今後ますますこれらの動向に適切に対応する必要があると考える。

## 2010年から2015年にかけて 排出量検証の傾向

検証を受けている企業数は、Figure 18の通り右肩上がりに推移している。一方で回答率は40%台で停滞しているため、回答企業の中で検証を受けている企業の割合は、2010年の約30%弱から2015年では倍の約60%に増加している。

Figure 19では、報告排出量の80%超に対して検証を受けている企業数の推移を示す。該当企業数は2010年から徐々に増加しており、2015年において急伸していることが確認できる。2015CDP気候変動質問書において、報告排出量のうち検証を受けた割合によって、パフォーマンススコアに差異を設けたことから、報告排出量の70%以上の検証を受け始めた企業が増加した影響が顕著に伺える。Figure 20からも2014年と比較し、20%未満の企業数が減少し、80%超の企業が増加していることが確認できる。これは、東京都及び埼玉県制度等の義務的なGHGプログラムのみに参加していた企業が、より多くの排出量に対し検証を受けることの重要性を意識し始め、自主的に排出量の第三者検証を受けたと推測される。当該事実は、採用された検証基準の回答にも表れており、2014年はScope1,2ともにISO14064-3、ISAE3000(※)が約50%弱、東京都制度、埼玉県制度が約30%であったのに対し、2015年は前者が約10%増加し約60%弱、後者が約10%減少し20%となっている。(※)自主的な第三者検証において多く採用される検証基準

報告排出量のうち検証を受けた割合によって、パフォーマンススコアに差異を設けたCDPの当該評価方針は、投資家の要望を反映したものであり、投資家は排出量データの信頼性に関しての第三者の検証を受けることを求めている。いかに企業が自ら報告する排出量が正しい値であると主張しても、本当に正しい値か否かの判断は外部の第三者からは確認し難い。したがって、外部機関の検証を受け、検証証明書を提示することでその信頼性を確保することが求められるのである。

近年、財務情報以外のデータについても投資判断に利用すべく、その信頼性についても厳格に確認する投資家が増加している。グローバルでは、CDPはもちろんのこと、FTSE4Good、DJSI(Dow Jones Sustainability Index)に代表される様々なインデックスにおいても排出量データの検証は評価基準のひとつとなっており、排出量データに関する投資家の関心は高いといえる。日本においては、「日本版スチュワードシップ・コード」(今年6月時点で191の機関投資家が受け入れを表明)において「持続的成長に向けてスチュワードシップ責任を適切に果たすため、当該企業の状況を的確に把握すべき」との原則がある。また、東京証券取引所が定めた「コーポレートガバナンスコード」においては、企業の正確で有用性の高い非財務情報を含む情報の提供を原則の一つとして掲げている。ジャパン500に選定される企業は日本を代表する企業であり、国内外の投資家の関心も高い。今後ますますこれらの動向に適切に対応する必要があると考える。

Figure 18. 検証を受けている企業数

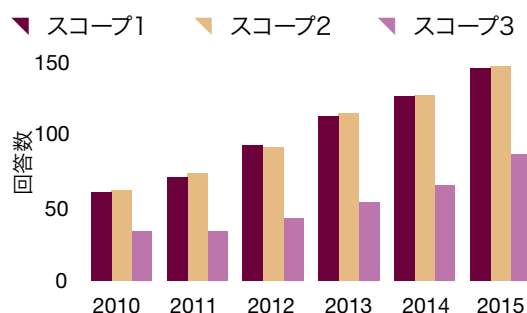


Figure 19. 80%超の検証を受けている企業数

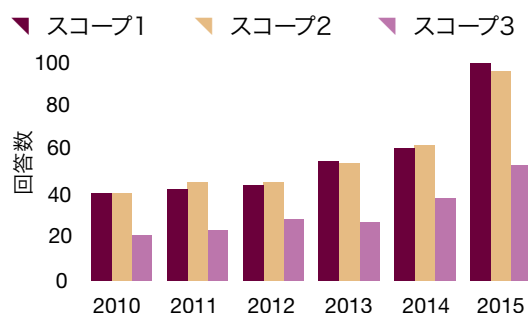
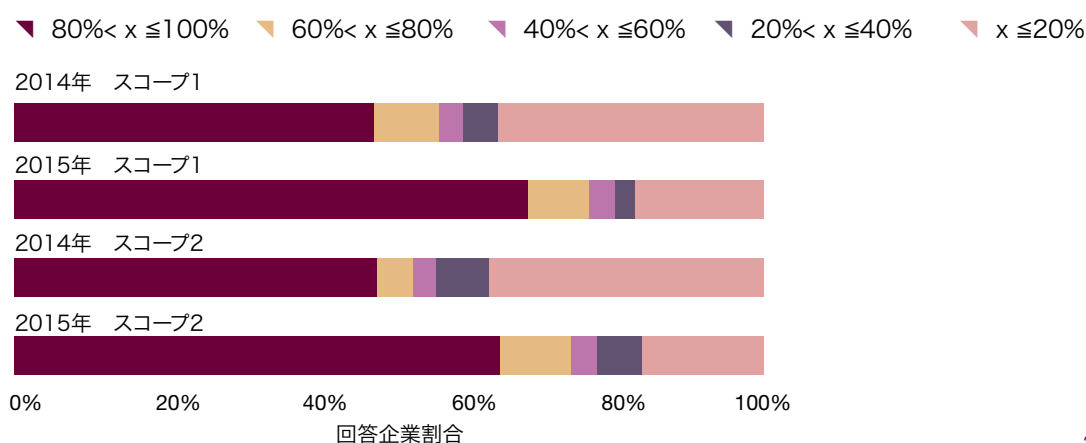


Figure 20. 検証を受けた割合ごとの企業割合



## Aリスト 2015



| 企業名                  | ディスクロージャー<br>スコア | パフォーマンス<br>バンド |
|----------------------|------------------|----------------|
| <b>一般消費財・サービス</b>    |                  |                |
| ソニー                  | 100              | A              |
| 日産自動車                | 100              | A              |
| <b>生活必需品</b>         |                  |                |
| アサヒグループ<br>ホールディングス  | 97               | A              |
| 麒麟ホールディングス           | 100              | A              |
| サントリー食品<br>インターナショナル | 99               | A              |
| <b>資本財・サービス</b>      |                  |                |
| 清水建設                 | 99               | A              |
| 大日本印刷                | 97               | A              |
| <b>情報技術</b>          |                  |                |
| 日立製作所                | 99               | A              |

## クライメート・ディスクロージャー・ リーダーシップ・インデックス (CDLI) 2015



| 企業名               | ディスクロージャー<br>スコア | パフォーマンス<br>バンド |
|-------------------|------------------|----------------|
| <b>一般消費財・サービス</b> |                  |                |
| 住友林業              | 100              | B              |
| 積水化学工業            | 100              | B              |
| ソニー               | 100              | A              |
| トヨタ自動車            | 100              | B              |
| 日産自動車             | 100              | A              |
| パナソニック            | 100              | B              |
| 本田技研工業            | 100              | A-             |
| 横浜ゴム              | 100              | B              |
| <b>生活必需品</b>      |                  |                |
| 花王                | 100              | B              |
| 麒麟ホールディングス        | 100              | A              |
| 日本たばこ産業           | 100              | B              |
| <b>ヘルスケア</b>      |                  |                |
| アステラス製薬           | 100              | B              |
| <b>資本財・サービス</b>   |                  |                |
| 小松製作所             | 100              | B              |
| 商船三井              | 100              | A-             |
| セコム               | 100              | B              |
| 大成建設              | 100              | B              |
| TOTO              | 100              | B              |
| 日本郵船              | 100              | A-             |
| <b>情報技術</b>       |                  |                |
| コニカミノルタ           | 100              | B              |
| 野村総合研究所           | 100              | B              |
| 富士フイルムホールディングス    | 100              | B              |
| リコー               | 100              | B              |
| <b>素材</b>         |                  |                |
| 住友化学              | 100              | B              |
| <b>公益事業</b>       |                  |                |
| 大阪ガス              | 100              | B              |
| 東京ガス              | 100              | C              |

## Appendix 2: CDP 2015 気候変動質問書 回答企業

| 企業名 <sup>a</sup>            | 2015<br>スコア <sup>b</sup> | 2014<br>回答 <sup>c</sup> | スコープ1,2<br>排出量合計 | スコープ1<br>排出量 | スコープ2<br>排出量 | 重要な<br>スコープ3<br>排出量<br>回答数 <sup>d</sup> | 検証/保証<br>ステータス <sup>e</sup> | 排出削減<br>目標 <sup>f</sup> |
|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------|--------------|---|-----------------------------|-------------------------|
| 一般消費財・サービス                  |                          |                         |                  |              |              |   |                             |                         |
| アイシン精機                      | 94 B                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| アシックス                       | 94 C                     | AQ                      | 22,980           | 5,612        | 17,368       | 10                                      | VAA S1+, S2+                | Abs, Int                |
| いすゞ自動車                      | AQ                       | NR                      | 231,885          | 129,893      | 101,992      | 0                                       |                             | Int                     |
| エクセディ                       | 49                       | DP                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| カシオ計算機                      | 96 C                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| カルソニックカンセイ                  | 83 D                     | NR                      | 203,355          | 34,788       | 168,567      | 0                                       |                             | Int                     |
| キヤノンマーケティングジャパン             | SA                       | SA                      |                  |              | SA           |   |                             |                         |
| クラリオン                       | SA                       | -                       |                  |              | SA           |   |                             |                         |
| 小糸製作所                       | AQ                       | DP                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| J. フロント リテイリング              | 48                       | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| シャープ                        | 95 C                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| スズキ                         | 93 C                     | DP                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| スタンレー電気                     | AQ                       | NR                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 住友ゴム工業                      | 98 C                     | AQ                      | 905,126          | 338,163      | 566,963      | 11                                      | VAA S1+, S2+                | Abs, Int                |
| 住友電気工業                      | 73 C                     | AQ                      | 1,408,166        | 162,060      | 1,246,106    | 1                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| 住友林業                        | 100 B                    | AQ                      | 182,085          | 48,123       | 133,961      | 12                                      | VAR S1, S2, S3              | Abs                     |
| セガサミーホールディングス               | 83 E                     | AQ                      | 123,771          | 13,485       | 110,286      | 0                                       |                             | Int                     |
| 積水化学工業                      | 100 B                    | AQ                      | 842,522          | 172,523      | 670,000      | 12                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| 積水ハウス                       | 86 D                     | AQ                      | 126,209          | 80,259       | 45,950       | 10                                      | VAR S1, S2, VAA S3          | Abs                     |
| ソニー                         | 100 A                    | AQ                      | 1,253,641        | 289,420      | 964,221      | 12                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Abs                     |
| ティ・エス テック                   | 90 C                     | AQ                      | 11,178           | 380          | 10,798       | 1                                       |                             | Int                     |
| デンソー                        | 97 D                     | AQ                      | 1,810,000        | 620,000      | 1,190,000    | 0                                       | VAR S1, S2                  | Int                     |
| 電通                          | 94 C                     | AQ                      | 63,244           | 4,799        | 58,444       | 4                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Int                     |
| 東洋ゴム工業                      | 90 D                     | AQ                      | 499,806          | 250,220      | 249,586      | 10                                      |                             | Abs, Int                |
| 豊田合成                        | 99 C                     | DP                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| トヨタ自動車                      | 100 B                    | AQ                      | 7,843,000        | 2,802,000    | 5,041,000    | 12                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| 豊田自動織機                      | 91 C                     | AQ                      | 802,473          | 176,043      | 626,430      | 9                                       |                             | Abs, Int                |
| トヨタ紡織                       | 94 B                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| ニコン                         | 91 D                     | AQ                      | 183,518          | 23,731       | 159,787      | 9                                       | VAR S1, S2                  | Abs, Int                |
| 日産自動車                       | 100 A                    | AQ                      | 3,229,657        | 820,655      | 2,409,002    | 12                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| 日本特殊陶業                      | 88 C                     | AQ                      | 285,456          | 66,698       | 218,758      | 9                                       |                             | Abs, Int                |
| パイオニア                       | 98 C                     | AQ                      | 100,330          | 10,231       | 90,099       | 11                                      | VAA S1-, S2-                | Abs, Int                |
| パナソニック                      | 100 B                    | AQ                      | 2,579,519        | 470,149      | 2,109,370    | 11                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Abs                     |
| パナホーム                       | SA                       | SA                      |                  |              | SA           |   |                             |                         |
| バンダイナムコホールディングス             | 79 D                     | AQ                      | 89,005           | 0            | 89,005       | 0                                       | VAR S2                      | Abs                     |
| フジ・メディア・ホールディングス            | 82 D                     | AQ                      | 19,309           | 0            | 19,309       | 0                                       | VAA S2+                     | Abs, Int                |
| 富士ゼロックス*                    | 81 C                     | AQ                      | 187,958          | 44,000       | 143,958      | 8                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs                     |
| ブリヂストン                      | 98 B                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| ベネッセホールディングス                | 94 B                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| ボルグワーナー・<br>モールスシステムズ・ジャパン* | AQ                       | -                       | 274              | 137          | 137          | 0                                       |                             | Int                     |
| 本田技研工業                      | 100 A-                   | AQ                      | 5,240,000        | 1,376,000    | 3,864,000    | 7                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| マツダ                         | 98 B                     | AQ                      | 753,870          | 131,690      | 622,180      | 12                                      | VAA S1-, S2-                | Abs                     |
| ヤマハ                         | 91 D                     | AQ                      | 173,140          | 36,290       | 136,850      | 3                                       |                             | Abs                     |
| ヤマハ発動機                      | 88 C                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |

| 企業名 <sup>a</sup>              | 2015<br>スコア <sup>b</sup> | 2014<br>回答 <sup>c</sup> | スコープ1,2<br>排出量合計 | スコープ1<br>排出量 | スコープ2<br>排出量 | 重要な<br>スコープ3<br>排出量<br>回答数 <sup>d</sup> | 検証／保証<br>ステータス <sup>e</sup> | 排出削減<br>目標 <sup>f</sup> |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------|--------------|---|-----------------------------|-------------------------|
| ユニプレス <sup>*</sup>            | AQ                       | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 横浜ゴム                          | 100 B                    | AQ                      | 684,853          | 333,697      | 351,156      | 13                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Abs                     |
| リンナイ                          | 76 D                     | AQ                      | 72,070           | 36,588       | 35,482       | 1                                       |                             | Int                     |
| 生活必需品                         |                          |                         |                  |              |              |   |                             |                         |
| アサヒグループホールディングス               | 97 A                     | AQ                      | 606,099          | 358,128      | 247,971      | 9                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs                     |
| 味の素                           | 92 B                     | AQ                      | 2,210,931        | 1,409,020    | 801,911      | 10                                      |                             | Abs, Int                |
| イオン                           | 99 B                     | AQ                      | 679,652          | 81,814       | 597,838      | 9                                       | VAR S1, S2, S3              | Int                     |
| 花王                            | 100 B                    | AQ                      | 1,037,000        | 658,000      | 379,000      | 13                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| キッコーマン                        | 98 B                     | AQ                      | 110,344          | 68,790       | 41,554       | 6                                       | VAA S1+, S2+                | Abs, Int                |
| 麒麟ホールディングス                    | 100 A                    | AQ                      | 1,101,743        | 477,767      | 623,976      | 9                                       | VAR S1, S2, S3              | Abs                     |
| コカ・コーラウエスト                    | 96 B                     | AQ                      | 167,684          | 101,028      | 66,656       | 9                                       |                             | Abs                     |
| サッポロホールディングス                  | 99 B                     | AQ                      | 261,263          | 114,050      | 147,212      | 13                                      | VAA S1-, S2-                | Abs, Int                |
| サントリー食品インターナショナル              | 99 A                     | AQ                      | 229,285          | 132,063      | 97,222       | 13                                      | VAA S1+, S2+                | Int                     |
| 資生堂                           | 99 B                     | AQ                      | 84,231           | 30,813       | 53,418       | 8                                       | VAA S1-, S2-                | Abs, Int                |
| セブン&アイ・ホールディングス               | 97 C                     | AQ                      | 3,711,493        | 132,253      | 3,579,240    | 11                                      | VAA S1+, S2-                | Int                     |
| ニチレイ                          | 95 C                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 日本ハム                          | 65 D                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 日本たばこ産業                       | 100 B                    | AQ                      | 788,997          | 382,974      | 406,023      | 14                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| ユニ・チャーム                       | 96 B                     | AQ                      | 272,600          | 35,200       | 237,400      | 8                                       | VAA S1+, S2+                | Int                     |
| ライオン                          | 96 B                     | AQ                      | 154,060          | 51,631       | 102,429      | 9                                       | VAA S1-, S2-                | Abs, Int                |
| ローソン                          | 99 B                     | AQ                      | 22,500           | 6,500        | 16,000       | 7                                       | VAA S1+, S2+, VAR S3        | Int                     |
| エネルギー                         |                          |                         |                  |              |              |   |                             |                         |
| 国際石油開発帝石                      | 99 C                     | AQ                      | 584,745          | 533,791      | 50,954       | 1                                       | VAR S1, S2, VAF S3          | Abs, Int                |
| コスモ石油                         | 99 B                     | AQ                      | 4,343,000        | 4,046,000    | 297,000      | 4                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs                     |
| JXホールディングス                    | 83 C                     | AQ                      | 19,234,604       | 18,473,432   | 761,172      | 8                                       | VAA S1+, S2+                | Abs, Int                |
| 昭和シェル石油                       | 73 E                     | DP                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 東燃ゼネラル石油                      | SA                       | SA                      |                  |              | SA           |   |                             |                         |
| 金融・不動産                        |                          |                         |                  |              |              |   |                             |                         |
| イオンフィナンシャルサービス                | SA                       | SA                      |                  |              | SA           |   |                             |                         |
| イオンモール                        | SA                       | SA                      |                  |              | SA           |   |                             |                         |
| SBIホールディングス                   | 24                       | AQ                      |                  |              | 782          | 0                                       |                             |                         |
| NTT都市開発                       | 96 B                     | AQ                      | 93,309           | 9,523        | 83,787       | 7                                       | VAA S1-, S2-                | Int                     |
| MS&ADインシュアランスグループ<br>ホールディングス | 98 C                     | AQ                      | 123,564          | 22,983       | 100,581      | 9                                       | VAA S1-, S2-                | Abs                     |
| オリックス                         | 89 D                     | AQ                      | 425,118          | 236,214      | 188,904      | 1                                       | VAA S1-, S2-                |                         |
| 滋賀銀行                          | 65 E                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| セブン銀行                         | 67 D                     | AQ                      | 690              | 0            | 690          | 0                                       |                             | Int                     |
| ソニーフィナンシャルホールディングス            | SA                       | SA                      |                  |              | SA           |   |                             |                         |
| 損保ジャパン日本興亜ホールディングス            | 98 B                     | AQ                      | 91,917           | 14,741       | 77,176       | 7                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs                     |
| 第一生命保険                        | 98 B                     | AQ                      | 141,182          | 14,868       | 126,314      | 3                                       | VAA S1+, S2+                | Abs, Int                |
| 大東建託                          | 93 B                     | AQ                      | 81,604           | 37,346       | 44,258       | 12                                      | VAA S1+, S3, VAR S2         | Abs, Int                |
| 大和証券グループ本社                    | 93 C                     | AQ                      | 79,514           | 722          | 78,792       | 2                                       | VAA S1+, S2-, S3            | Abs, Int                |
| 大和ハウス工業                       | 99 B                     | AQ                      | 393,507          | 217,562      | 175,945      | 11                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| T&Dホールディングス                   | 88 E                     | AQ                      | 58,035           | 2,358        | 55,677       | 0                                       | VAR S1, S2                  | Abs, Int                |
| 東急不動産ホールディングス                 | 90 C                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 東京海上ホールディングス                  | 98 B                     | AQ                      | 93,114           | 14,830       | 78,284       | 1                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |



| 企業名 <sup>a</sup>  | 2015<br>スコア <sup>b</sup> | 2014<br>回答 <sup>c</sup> | スコープ1,2<br>排出量合計 | スコープ1<br>排出量 | スコープ2<br>排出量 | 重要な<br>スコープ3<br>排出量<br>回答数 <sup>d</sup> | 検証／保証<br>ステータス <sup>e</sup> | 排出削減<br>目標 <sup>f</sup> |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------|--------------|---|-----------------------------|-------------------------|
| 野村ホールディングス        | 98 B                     | AQ                      | 93,738           | 3,116        | 90,622       | 8                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| 八十二銀行             | 94 B                     | AQ                      | 13,897           | 2,554        | 11,343       | 7                                       |                             | Abs                     |
| 日立キャピタル           | SA                       | NR                      |                  |              | SA           |   |                             |                         |
| ふくおかフィナンシャルグループ   | 67 C                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| みずほフィナンシャルグループ    | 99 B                     | AQ                      | 243,725          | 15,736       | 227,990      | 10                                      | VAA S1-, S2-                | Int                     |
| 三井住友トラスト・ホールディングス | 93 C                     | AQ                      | 48,099           | 5,577        | 42,522       | 5                                       | VAA S1+, S2-                | Abs, Int                |
| 三井住友フィナンシャルグループ   | 96 D                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 三井不動産             | 93 D                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 三菱地所              | 93 D                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 三菱UFJフィナンシャル・グループ | 90 C                     | AQ                      | 252,230          | 13,139       | 239,091      | 1                                       |                             | Abs                     |
| 森ビル*              | 99 B                     | AQ                      | 112,559          | 9,601        | 102,958      | 5                                       | VAA S1-, S2-                | Abs                     |
| 横浜銀行              | 59 E                     | AQ                      | 24,525           | 841          | 23,684       | 0                                       |                             | Int                     |
| リコーリース            | 94 B                     | -                       | 1,177            | 518          | 659          | 3                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs                     |
| りそなホールディングス       | 70 D                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| ヘルスケア             |                          |                         |                  |              |              |   |                             |                         |
| アステラス製薬           | 100 B                    | AQ                      | 253,671          | 102,978      | 150,693      | 9                                       | VAR S1, S2, S3              | Abs                     |
| エーザイ              | AQ                       | NR                      | 145,993          | 40,933       | 105,060      | 5                                       |                             | Abs                     |
| 小野薬品工業            | 94 C                     | AQ                      | 29,990           | 11,711       | 18,279       | 3                                       | VAA S1+, S2+                | Abs, Int                |
| オリンパス             | 99 B                     | AQ                      | 115,985          | 13,636       | 102,349      | 11                                      | VAA S1+, S2+                | Int                     |
| 協和発酵キリン           | SA                       | SA                      |                  |              | SA           |   |                             |                         |
| 沢井製薬              | 26                       | NR                      |                  |              |              | 0                                       |                             | Int                     |
| シスメックス            | 78 E                     | AQ                      | 19,533           | 2,091        | 17,442       | 0                                       |                             | Int                     |
| 第一三共              | 99 B                     | AQ                      | 233,634          | 126,877      | 106,757      | 9                                       | VAA S1-, S2-, S3            | Abs, Int                |
| 大日本住友製薬           | 91 C                     | AQ                      | 72,969           | 24,713       | 48,256       | 3                                       |                             | Abs, Int                |
| 武田薬品工業            | 97 B                     | AQ                      | 418,476          | 203,868      | 214,608      | 12                                      | VAA S1+, S2+                | Abs                     |
| 田辺三菱製薬            | SA                       | SA                      |                  |              | SA           |   |                             |                         |
| 中外製薬              | 95 D                     | AQ                      | 101,490          | 49,035       | 52,455       | 1                                       | VAR S1, S2                  |                         |
| ツムラ               | 91 B                     | AQ                      | 77,417           | 31,309       | 46,108       | 1                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs                     |
| テルモ               | 21                       | AQ                      | 250,546          | 53,384       | 197,162      | 1                                       |                             | Int                     |
| 日本光電工業            | 79 D                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 資本財・サービス          |                          |                         |                  |              |              |   |                             |                         |
| IHI               | 99 B                     | AQ                      | 262,428          | 77,175       | 185,253      | 8                                       | VAA S1-, S2-                | Abs                     |
| 旭硝子               | 88 D                     | AQ                      | 9,990,000        | 5,320,000    | 4,670,000    | 7                                       | VAR S1, S2                  | Int                     |
| 伊藤忠商事             | 99 B                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| ウシオ電機             | 94 C                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| NTN               | 92 C                     | AQ                      | 616,838          | 103,246      | 513,592      | 8                                       | VAF S1, S2                  | Abs, Int                |
| 荏原製作所             | 94 C                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 大林組               | 94 B                     | AQ                      | 343,552          | 252,150      | 91,402       | 10                                      |                             | Abs                     |
| 鹿島建設              | 99 B                     | AQ                      | 277,151          | 203,982      | 73,169       | 5                                       | VAA S1+, S2+, VAR S3        | Abs, Int                |
| 川崎汽船              | 99 B                     | AQ                      | 12,082,276       | 12,065,716   | 16,560       | 7                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| 川崎重工業             | 96 B                     | AQ                      | 510,585          | 171,811      | 338,773      | 10                                      |                             | Abs                     |
| 近畿日本鉄道            | 95 B                     | AQ                      | 526,405          | 39,344       | 487,061      | 8                                       |                             | Abs, Int                |
| クボタ               | 96 C                     | AQ                      | 717,400          | 363,800      | 353,600      | 6                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| 栗田工業              | 80 D                     | AQ                      | 189,111          | 26,763       | 162,348      | 1                                       |                             | Abs                     |
| グローリー             | 99 B                     | NR                      | 16,160           | 1,133        | 15,027       | 10                                      | VAA S1-, S2-, S3            | Abs, Int                |
| コクヨ*              | 94 C                     | AQ                      | 45,499           | 8,796        | 36,703       | 10                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |

| 企業名 <sup>Ⓐ</sup>  | 2015<br>スコア <sup>Ⓑ</sup> | 2014<br>回答 <sup>Ⓒ</sup> | スコープ1,2<br>排出量合計 | スコープ1<br>排出量 | スコープ2<br>排出量 | 重要な<br>スコープ3<br>排出量<br>回答数 <sup>Ⓓ</sup> | 検証／保証<br>ステータス <sup>Ⓔ</sup> | 排出削減<br>目標 <sup>Ⓕ</sup> |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------|--------------|---|-----------------------------|-------------------------|
| 小松製作所             | 100 B                    | AQ                      | 408,390          | 105,506      | 302,884      | 9                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| サンメッセ *           | AQ                       | -                       |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| ジーエス・ユアサ コーポレーション | 87 D                     | AQ                      | 161,638          | 21,924       | 139,714      | 1                                       |                             | Int                     |
| ジェイテクト            | 76 C                     | DP                      | 767,299          | 113,639      | 653,660      | 8                                       | VAA S1-, S2-                | Abs, Int                |
| 清水建設              | 99 A                     | AQ                      | 236,850          | 184,531      | 52,319       | 7                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| 商船三井              | 100 A-                   | AQ                      | 18,865,069       | 18,803,129   | 61,939       | 5                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Int                     |
| 住友重機械工業           | 96 C                     | AQ                      | 67,287           | 15,157       | 52,129       | 5                                       |                             | Abs, Int                |
| 住友商事              | 98 B                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| セコム               | 100 B                    | AQ                      | 67,546           | 36,349       | 31,197       | 10                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Abs                     |
| 双日                | 92 D                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| ダイキン工業            | 99 B                     | AQ                      | 1,476,475        | 971,757      | 504,718      | 10                                      | VAA S1-, S2-, S3            | Abs, Int                |
| 大成建設              | 100 B                    | AQ                      | 333,416          | 239,578      | 93,838       | 10                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| 大日本印刷             | 97 A                     | AQ                      | 1,028,200        | 273,800      | 754,400      | 11                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| THK               | 90 E                     | AQ                      | 190,421          | 20,576       | 169,845      | 0                                       |                             | Int                     |
| 東海旅客鉄道            | 78 E                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 東芝                | AQ                       | AQ                      | 3,020,000        | 753,000      | 2,267,000    | 9                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| TOTO              | 100 B                    | AQ                      | 327,810          | 171,436      | 156,374      | 10                                      | VAA S1-, S2-, S3            | Abs, Int                |
| 戸田建設              | 99 B                     | AQ                      | 76,709           | 57,292       | 19,417       | 9                                       | VAA S1-, VAR S2             | Abs, Int                |
| 凸版印刷              | 92 C                     | AQ                      | 1,065,089        | 271,527      | 793,562      | 0                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| ナブテスコ             | 99 A-                    | AQ                      | 48,162           | 5,220        | 42,942       | 9                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| 南海電気鉄道            | 93 B                     | AQ                      | 176,269          | 14,013       | 162,256      | 10                                      |                             | Abs, Int                |
| 西日本旅客鉄道           | 74 D                     | AQ                      | 1,991,400        | 94,400       | 1,897,000    | 6                                       |                             |                         |
| 日清紡ホールディングス       | 91 C                     | AQ                      | 687,331          | 289,201      | 398,130      | 2                                       |                             | Int                     |
| 日本板硝子             | 96 B                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 日本ガイシ             | 72 C                     | NR                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 日本通運              | 92 D                     | AQ                      | 876,159          | 704,296      | 171,863      | 7                                       | VAA S1-, S2-                | Abs                     |
| 日本郵船              | 100 A-                   | AQ                      | 20,543,056       | 20,484,255   | 58,801       | 5                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| 日本精工              | 99 C                     | AQ                      | 968,831          | 133,383      | 835,448      | 13                                      | VAA S1+, S2-                | Abs, Int                |
| ノーリツ *            | AQ                       | -                       |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 東日本旅客鉄道           | 94 B                     | AQ                      | 2,500,000        | 1,190,000    | 1,310,000    | 0                                       | VAA S1+, S2+                | Abs, Int                |
| 日立建機              | 99 B                     | AQ                      | 174,182          | 50,111       | 124,071      | 10                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| ファナック             | 46                       | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| フジクラ              | 95 C                     | AQ                      | 166,359          | 26,529       | 139,830      | 10                                      | VAA S1-, S2-                | Abs                     |
| 富士電機              | 98 B                     | AQ                      | 484,002          | 261,832      | 222,170      | 1                                       | VAA S1-, S2-                | Abs, Int                |
| 古河電気工業            | 94 C                     | AQ                      | 832,281          | 138,203      | 694,058      | 12                                      |                             | Abs, Int                |
| 丸紅                | 97 C                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 三井造船              | 36                       | NR                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 三井物産              | 96 B                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 三菱重工業             | 69 E                     | AQ                      | 890,800          | 234,900      | 655,900      | 1                                       |                             | Int                     |
| 三菱商事              | 99 B                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 三菱電機              | 95 C                     | AQ                      | 1,236,000        | 398,000      | 838,000      | 9                                       |                             | Abs, Int                |
| ヤマトホールディングス       | 87 D                     | AQ                      | 829,877          | 579,652      | 250,225      | 7                                       |                             | Int                     |
| LIIXILグループ        | 95 B                     | AQ                      | 752,917          | 338,207      | 414,710      | 4                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs                     |
| 情報技術              |                          |                         |                  |              |              |   |                             |                         |
| アズビル              | 87 C                     | AQ                      | 21,577           | 6,205        | 15,372       | 9                                       | VAF S1, S2                  | Abs                     |
| アドバンテスト           | 48                       | AQ                      | 37,170           | 3,687        | 33,482       | 2                                       |                             |                         |

| 企業名 <sup>a</sup> | 2015<br>スコア <sup>b</sup> | 2014<br>回答 <sup>c</sup> | スコープ1,2<br>排出量合計 | スコープ1<br>排出量 | スコープ2<br>排出量 | 重要な<br>スコープ3<br>排出量<br>回答数 <sup>d</sup> | 検証／保証<br>ステータス <sup>e</sup> | 排出削減<br>目標 <sup>f</sup> |
|------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------|--------------|---|-----------------------------|-------------------------|
| アルプス電気           | 90 D                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| アンリツ             | 99 C                     | AQ                      | 16,053           | 1,347        | 14,706       | 9                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| 伊藤忠テクノソリューションズ   | 80 E                     | NR                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| イビデン             | 87 D                     | AQ                      | 717,200          | 124,200      | 593,000      | 4                                       |                             | Int                     |
| SCSK             | SA                       | SA                      |                  |              | SA           |   |                             |                         |
| NTTデータ           | 99 B                     | AQ                      | 262,837          | 6,073        | 256,764      | 9                                       | VAA S1-, S2-                | Abs                     |
| オムロン             | 95 C                     | AQ                      | 278,792          | 64,880       | 213,912      | 11                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Int                     |
| キヤノン             | 98 A-                    | AQ                      | 1,247,960        | 176,878      | 1,071,082    | 11                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| 京セラ              | 95 C                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| コニカミノルタ          | 100 B                    | AQ                      | 398,924          | 171,425      | 227,499      | 12                                      | VAA S1-, S2+, S3            | Abs                     |
| シチズンホールディングス     | 92 D                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 島津製作所            | 93 D                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| ジャパンディスプレイ       | 76 D                     | -                       | 845,371          | 190,010      | 655,361      | 0                                       |                             | Int                     |
| セイコーエプソン         | 79 D                     | AQ                      | 530,657          | 105,252      | 425,405      | 1                                       |                             | Abs                     |
| 大日本スクリーン製造       | 92 C                     | AQ                      | 52,625           | 11,835       | 40,790       | 6                                       |                             | Int                     |
| 太陽誘電             | 87 D                     | AQ                      | 485,981          | 33,524       | 452,457      | 1                                       |                             | Abs, Int                |
| ディスコ             | 88 B                     | AQ                      | 39,978           | 4,277        | 35,701       | 10                                      | VAA S1-, S2-                | Abs, Int                |
| TDK              | 79 C                     | AQ                      | 1,269,102        | 91,537       | 1,177,565    | 3                                       | VAR S1, S2                  | Abs                     |
| 東京エレクトロン         | 94 B                     | AQ                      | 146,812          | 9,686        | 137,126      | 10                                      |                             | Int                     |
| 東芝テック            | SA                       | SA                      |                  |              | SA           |   |                             |                         |
| 日本電気             | 99 B                     | AQ                      | 395,000          | 58,000       | 337,000      | 15                                      | VAR S1, S2, VAA S3          | Abs, Int                |
| 日本オラクル           | SA                       | SA                      |                  |              | SA           |   |                             |                         |
| 日本写真印刷 *         | 91 D                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 野村総合研究所          | 100 B                    | AQ                      | 97,991           | 1,247        | 96,744       | 7                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs                     |
| 浜松ホトニクス          | AQ                       | NR                      | 53,121           | 13,953       | 39,168       | 0                                       |                             | Int                     |
| 日立製作所            | 99 A                     | AQ                      | 3,809,678        | 808,472      | 3,001,206    | 12                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| 日立ハイテクノロジーズ      | 82 D                     | NR                      | 32,316           | 5,678        | 26,638       | 6                                       |                             | Abs                     |
| 富士通              | 99 B                     | AQ                      | 897,600          | 197,400      | 700,200      | 10                                      | VAA S1-, S2-, S3            | Abs, Int                |
| 富士フイルムホールディングス   | 100 B                    | AQ                      | 1,337,980        | 693,062      | 644,918      | 8                                       | VAA S1-, S2-, S3            | Abs, Int                |
| ブラザー工業           | 98 C                     | AQ                      | 134,506          | 32,587       | 101,919      | 11                                      | VAA S1-, S2+, S3            | Abs, Int                |
| HOYA             | 63 E                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 村田製作所            | 94 B                     | AQ                      | 1,023,700        | 119,400      | 904,300      | 4                                       |                             | Abs, Int                |
| 安川電機             | 94 B                     | NR                      | 22,782           | 3,647        | 19,135       | 5                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Int                     |
| ヤフー              | 9                        | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 横河電機             | 67 E                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| リコー              | 100 B                    | AQ                      | 518,459          | 180,963      | 337,496      | 3                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs                     |
| ルネサスエレクトロニクス     | 72 D                     | AQ                      | 1,527,000        | 309,000      | 1,218,000    | 0                                       | VAA S1-, S2-                | Int                     |
| ローム              | 99 B                     | AQ                      | 573,480          | 52,580       | 520,899      | 5                                       | VAA S1+, S2-, S3            | Abs, Int                |
| 素材               |                          |                         |                  |              |              |   |                             |                         |
| アキレス *           | AQ                       | -                       |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 旭化成              | 99 A-                    | AQ                      | 4,728,852        | 3,159,462    | 1,569,390    | 10                                      | VAA S1+, S2+                | Abs                     |
| 宇部興産             | 95 B                     | AQ                      | 11,063,000       | 10,624,000   | 439,000      | 12                                      |                             | Abs                     |
| エフビコ             | 73 D                     | AQ                      | 170,406          | 8,567        | 161,839      | 8                                       |                             | Abs, Int                |
| 王子ホールディングス       | 95 C                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| カネカ              | 97 B                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 関西ペイント           | 13                       | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |

| 企業名 <sup>a</sup>   | 2015<br>スコア <sup>b</sup> | 2014<br>回答 <sup>c</sup> | スコープ1,2<br>排出量合計 | スコープ1<br>排出量 | スコープ2<br>排出量 | 重要な<br>スコープ3<br>排出量<br>回答数 <sup>d</sup> | 検証/保証<br>ステータス <sup>e</sup> | 排出削減<br>目標 <sup>f</sup> |
|--------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------|--------------|---|-----------------------------|-------------------------|
| クラレ                | 93 D                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 神戸製鋼所              | 85 E                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| ジェイ エフ イー ホールディングス | 89 D                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| JSR                | 99 D                     | AQ                      | 1,295,415        | 670,831      | 624,584      | 8                                       | VAR S1, S2, S3              | Abs                     |
| 昭和電工               | 86 C                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 信越化学工業             | 99 B                     | AQ                      | 4,576,750        | 1,553,017    | 3,023,733    | 10                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Int                     |
| 新日鐵住金              | 97 C                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 住友化学               | 100 B                    | AQ                      | 8,030,000        | 3,100,000    | 4,930,000    | 12                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| 住友金属鉱山             | 98 B                     | AQ                      | 3,539,049        | 2,333,063    | 1,205,986    | 4                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Int                     |
| ダイセル               | 84 D                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 太平洋セメント            | 98 D                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| D I C              | 98 A-                    | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 帝人                 | 96 B                     | AQ                      | 1,791,768        | 877,990      | 913,778      | 7                                       | VAA S1+, S2+, S3            | Abs, Int                |
| 電気化学工業             | 94 B                     | DP                      | 2,414,041        | 1,856,091    | 557,950      | 7                                       |                             | Int                     |
| 東洋インキSCホールディングス *  | 85 C                     | AQ                      | 91,960           | 53,642       | 38,318       | 4                                       |                             | Abs                     |
| 東洋製罐グループホールディングス   | 87 C                     | AQ                      | 1,779,531        | 539,831      | 1,239,700    | 0                                       |                             | Abs                     |
| 東洋紡                | 90 D                     | AQ                      | 959,205          | 677,669      | 281,536      | 2                                       |                             | Abs, Int                |
| 東レ                 | 99 B                     | AQ                      | 5,036,088        | 3,246,270    | 1,789,818    | 10                                      | VAA S1-, S2-                | Abs, Int                |
| DOWAホールディングス       | 3                        | AQ                      |                  |              |              | 0                                       |                             |                         |
| トーモク *             | 65 D                     | -                       |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| トクヤマ *             | AQ                       | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 日東電工               | 80 D                     | AQ                      | 877,193          | 458,428      | 418,765      | 1                                       |                             | Int                     |
| 日本化薬               | 93 C                     | AQ                      | 76,847           | 26,931       | 49,916       | 12                                      |                             | Abs                     |
| 日本軽金属 *            | AQ                       | -                       |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 日本触媒               | 85 D                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 日本製紙               | 74 D                     | AQ                      | 6,462,000        | 5,867,000    | 595,000      | 0                                       |                             | Abs                     |
| 日本バルカー工業 *         | 92 C                     | -                       | 19,361           | 3,199        | 16,162       | 6                                       |                             | Int                     |
| 日立化成               | 62 D                     | AQ                      | 695,000          | 148,000      | 547,000      | 8                                       | VAR S1, S2                  | Abs, Int                |
| 日立金属               | 94 C                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 藤森工業 *             | 66 E                     | -                       |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 三井化学               | 94 B                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 三菱ガス化学             | 94 C                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 三菱ケミカルホールディングス     | 99 B                     | AQ                      | 11,326,000       | 9,209,000    | 2,117,000    | 6                                       | VAA S1+, S2-, S3            | Abs                     |
| 三菱マテリアル            | 98 B                     | AQ                      | 12,822,028       | 11,005,060   | 1,816,968    | 1                                       | VAA S1+, S2-, S3            | Abs                     |
| レンゴー               | 97 C                     | AQ                      | 1,184,909        | 928,995      | 255,913      | 11                                      | VAA S1+, S2-                | Abs, Int                |
| 電気通信サービス           |                          |                         |                  |              |              |   |                             |                         |
| NTTドコモ             | 94 C                     | AQ                      | 1,692,162        | 77,701       | 1,614,461    | 10                                      | VAA S1+, S2+, S3            | Abs                     |
| KDDI               | 99 C                     | AQ                      | 1,298,422        | 4,785        | 1,293,637    | 10                                      | VAA S1-, S2-, S3            | Abs, Int                |
| 日本電信電話             | 98 B                     | AQ                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |
| 公益事業               |                          |                         |                  |              |              |   |                             |                         |
| 大阪ガス               | 100 B                    | AQ                      | 4,335,000        | 4,003,000    | 332,000      | 3                                       | VAA S1-, S2-, S3            | Int                     |
| 東京ガス               | 100 C                    | AQ                      | 3,078,000        | 2,800,000    | 278,000      | 12                                      | VAR S1, S2, S3              | Abs, Int                |
| 東邦ガス               | 98 B                     | NR                      |                  |              | 非公表          |   |                             |                         |



- a \*を付している企業は、ジャパン500対象外の回答企業
- b 2015年のスコアは、ディスクロージャースコアの点数とパフォーマンススコアのアルファベット(バンド)から成る。ディスクロージャースコアが50以上の企業のみパフォーマンススコアが付与される。スコア欄がAQの企業は、回答期限後の提出等の理由により、スコアリングを実施していない、もしくはスコアを開示していない。
- c AQ: 回答  
DP: 回答辞退  
NR: 無回答  
SA: グループ親会社により回答  
-: 非対象企業
- d GHGプロトコルが定義したスコープ3排出量カテゴリー(オンライン回答システムで提供)のうち、'relevant and calculated'(重要であり、算定済)を選択し、さらに排出量数値を報告しているカテゴリーの数。「その他上流」または「その他下流」のカテゴリーは含まれない。
- e VAR: 検証／保証を報告。報告年度または前年度の検証／保証が完了したと回答しているが、適切な報告書が添付されていない。  
VAF: 検証／保証が進行中(初年度)。今年初めて検証／保証を受けたが完了していないため報告書を添付してなくてもよい。  
VAA: 検証／保証を報告。報告年度または前年度の検証／保証が完了し、適切な報告書が添付されている。  
S1: スコープ1。検証/保証がスコープ1排出量に適用されている。  
S2: スコープ2。検証/保証がスコープ2排出量に適用されている。  
S3: スコープ3。検証/保証がスコープ3排出量に適用されている。  
VAAの場合、S1+やS2+は、報告排出量の70%以上の検証が認められており、S1-やS2-は70%未満の検証である。
- f Abs: 総量目標  
Int: 原単位目標。「基準年から%削減」の値に基づく。

## Appendix 3: CDP 2015 気候変動質問書 無回答企業

| 企業名               | 2015<br>回答 | 2014<br>回答 |
|-------------------|------------|------------|
| <b>一般消費財・サービス</b> |            |            |
| 青山商事              | NR         | NR         |
| アサツー ディ・ケイ        | NR         | NR         |
| アトム               | NR         | NR         |
| 飯田グループホールディングス    | NR         | NR         |
| イズミ               | NR         | NR         |
| エイチ・アイ・エス         | NR         | NR         |
| エイチ・ツー・オー リテイリング  | NR         | NR         |
| エービーシー・マート        | NR         | NR         |
| NOK               | DP         | AQ         |
| オートバックスセブン        | NR         | NR         |
| オリエンタルランド         | NR         | NR         |
| オンワードホールディングス     | NR         | NR         |
| オリエンタルランド         | NR         | NR         |
| KYB               | DP         | NR         |
| ケーズホールディングス       | NR         | NR         |
| コメリ               | NR         | NR         |
| サイバーエージェント        | NR         | NR         |
| SANKYO            | NR         | NR         |
| サンリオ              | NR         | NR         |
| 島忠                | NR         | NR         |
| シマノ               | NR         | NR         |
| しまむら              | NR         | NR         |
| 松竹                | NR         | NR         |
| すかいらーく            | NR         | NR         |
| スカパーJSATホールディングス  | NR         | NR         |
| スタートトゥデイ          | NR         | NR         |
| ゼビオ               | NR         | NR         |
| ダイハツ工業            | NR         | NR         |
| 高島屋               | NR         | NR         |
| タカタ               | DP         | AQ         |
| テレビ朝日ホールディングス     | NR         | NR         |
| 東映                | NR         | NR         |
| 東海ゴム工業            | DP         | DP         |
| 東海理化              | NR         | NR         |
| 東京放送ホールディングス      | NR         | NR         |
| トーヨー              | NR         | NR         |
| ドンキホーテホールディングス    | NR         | NR         |
| 日産車体              | NR         | NR         |
| 日本テレビホールディングス     | NR         | AQ         |
| 日本発条              | DP         | NR         |

| 企業名              | 2015<br>回答 | 2014<br>回答 |
|------------------|------------|------------|
| ニトリホールディングス      | NR         | NR         |
| 博報堂DYホールディングス    | NR         | NR         |
| 長谷工コーポレーション      | NR         | NR         |
| 光通信              | NR         | NR         |
| ファーストリテイリング      | NR         | NR         |
| 富士急行             | NR         | NR         |
| 富士重工業            | NR         | DP         |
| 平和               | NR         | NR         |
| 丸井グループ           | NR         | NR         |
| 三越伊勢丹ホールディングス    | NR         | NR         |
| 三菱自動車            | NR         | NR         |
| ヤマダ電機            | NR         | NR         |
| ユー・エス・エス         | NR         | NR         |
| 楽天               | NR         | NR         |
| リゾートトラスト         | NR         | NR         |
| 良品計画             | NR         | NR         |
| ワコールホールディングス     | NR         | NR         |
| <b>生活必需品</b>     |            |            |
| 伊藤園              | NR         | NR         |
| 江崎グリコ            | NR         | NR         |
| カゴメ              | NR         | NR         |
| カルビー             | NR         | NR         |
| キュービー            | NR         | NR         |
| コーセー             | NR         | NR         |
| コカ・コーラライストジャパン   | NR         | NR         |
| コスモス薬品           | NR         | NR         |
| 小林製薬             | NR         | NR         |
| サンドラッグ           | NR         | NR         |
| スギホールディングス       | NR         | NR         |
| 宝ホールディングス        | NR         | NR         |
| ツルハホールディングス      | NR         | NR         |
| 東洋水産             | NR         | AQ         |
| 日清食品ホールディングス     | NR         | NR         |
| 日清製粉グループ本社       | NR         | DP         |
| ハウス食品グループ本社      | NR         | NR         |
| ビジョン             | NR         | NR         |
| ファミリーマート         | NR         | NR         |
| 平和堂              | NR         | NR         |
| ポーラ・オルビスホールディングス | NR         | NR         |

| 企業名                  | 2015<br>回答 | 2014<br>回答 |
|----------------------|------------|------------|
| マツモトキヨシホールディングス      | NR         | NR         |
| 明治ホールディングス           | NR         | NR         |
| 森永乳業                 | NR         | NR         |
| ヤクルト本社               | NR         | NR         |
| 山崎製パン                | NR         | NR         |
| ユニグループ・ホールディングス      | NR         | NR         |
| <b>エネルギー</b>         |            |            |
| 出光興産                 | NR         | NR         |
| 石油資源開発               | NR         | DP         |
| <b>金融・不動産</b>        |            |            |
| アイフル                 | NR         | NR         |
| あおぞら銀行               | NR         | NR         |
| アコム                  | NR         | NR         |
| アプラスフィナンシャル          | NR         | NR         |
| 阿波銀行                 | NR         | NR         |
| 池田泉州ホールディングス         | NR         | NR         |
| 伊予銀行                 | NR         | NR         |
| 岡三証券グループ             | NR         | NR         |
| オリエントコーポレーション        | NR         | NR         |
| 鹿児島銀行                | NR         | NR         |
| 京都銀行                 | NR         | NR         |
| クレディセゾン              | NR         | NR         |
| 群馬銀行                 | NR         | AQ         |
| 京葉銀行                 | NR         | NR         |
| ケネディクス               | NR         | NR         |
| 山陰合同銀行               | NR         | NR         |
| Jトラスト                | NR         | NR         |
| 静岡銀行                 | NR         | NR         |
| 七十七銀行                | NR         | NR         |
| ジャフコ                 | NR         | NR         |
| 十六銀行                 | NR         | AQ         |
| 常陽銀行                 | NR         | NR         |
| 新生銀行                 | NR         | NR         |
| 住友不動産                | NR         | NR         |
| 住友不動産販売              | NR         | NR         |
| スルガ銀行                | NR         | NR         |
| 全国保証                 | NR         | NR         |
| 大京                   | NR         | NR         |
| 第四銀行                 | NR         | NR         |
| 千葉銀行                 | NR         | NR         |
| 中国銀行                 | NR         | NR         |
| テーオーシー               | NR         | NR         |
| 東海東京フィナンシャル・ホールディングス | NR         | NR         |

| 企業名             | 2015<br>回答 | 2014<br>回答 |
|-----------------|------------|------------|
| 東京センチュリーリース     | NR         | NR         |
| 東京建物            | NR         | NR         |
| 東京TYフィナンシャルグループ | NR         | NR         |
| 東邦銀行            | NR         | NR         |
| 南都銀行            | DP         | AQ         |
| 西日本シティ銀行        | NR         | NR         |
| 日本取引所グループ       | NR         | NR         |
| 野村不動産ホールディングス   | NR         | NR         |
| 肥後銀行            | NR         | NR         |
| 百五銀行            | NR         | NR         |
| 百十四銀行           | NR         | NR         |
| ヒューリック          | NR         | NR         |
| 広島銀行            | NR         | NR         |
| ほくほくフィナンシャルグループ | NR         | NR         |
| 北洋銀行            | NR         | NR         |
| 北國銀行            | NR         | NR         |
| 松井証券            | NR         | NR         |
| 三菱UFJリース        | NR         | NR         |
| 武蔵野銀行           | NR         | NR         |
| 山口フィナンシャルグループ   | NR         | NR         |
| レオパレス21         | NR         | NR         |
| <b>ヘルスケア</b>    |            |            |
| アルフレッサ ホールディングス | NR         | NR         |
| エムスリー           | NR         | NR         |
| 大塚ホールディングス      | NR         | NR         |
| 科研製薬            | NR         | NR         |
| キッセイ薬品工業        | NR         | NR         |
| キョーリン製薬ホールディングス | NR         | NR         |
| 参天製薬            | NR         | NR         |
| 塩野義製薬           | NR         | NR         |
| スズケン            | NR         | NR         |
| 大正製薬ホールディングス    | NR         | NR         |
| 日本新薬            | NR         | NR         |
| ニプロ             | NR         | NR         |
| 久光製薬            | NR         | NR         |
| フクダ電子           | NR         | NR         |
| みらかホールディングス     | NR         | NR         |
| メディバルホールディングス   | NR         | NR         |
| 持田製薬            | NR         | NR         |
| ロート製薬           | NR         | NR         |

| 企業名             | 2015<br>回答 | 2014<br>回答 |
|-----------------|------------|------------|
| <b>資本財・サービス</b> |            |            |
| アイカ工業           | NR         | NR         |
| アマダ             | NR         | NR         |
| ANAホールディングス     | NR         | NR         |
| SMC             | NR         | NR         |
| オークマ            | NR         | NR         |
| 小田急電鉄           | NR         | NR         |
| 上組              | NR         | NR         |
| 関電工             | NR         | NR         |
| ぎんでん            | NR         | NR         |
| 京王電鉄            | DP         | AQ         |
| 京成電鉄            | NR         | NR         |
| 京阪電気鉄道          | NR         | NR         |
| 京浜急行電鉄          | NR         | NR         |
| コムシスホールディングス    | NR         | NR         |
| セイノーホールディングス    | NR         | NR         |
| 西武ホールディングス      | NR         | NR         |
| 総合警備保障          | NR         | NR         |
| 相鉄ホールディングス      | NR         | NR         |
| ダイフク            | NR         | NR         |
| タダノ             | NR         | NR         |
| 千代田化工建設         | NR         | NR         |
| DMG森精機          | NR         | NR         |
| テンプホールディングス     | NR         | NR         |
| 東京急行電鉄          | DP         | DP         |
| 東鉄工業            | NR         | NR         |
| 東武鉄道            | NR         | NR         |
| トッパン・フォームズ      | NR         | NR         |
| 豊田通商            | NR         | NR         |
| 長瀬産業            | NR         | NR         |
| 名古屋鉄道           | NR         | NR         |
| 西日本鉄道           | NR         | NR         |
| 日揮              | NR         | NR         |
| 日東紡績            | NR         | NR         |
| NIPPO           | NR         | NR         |
| 日本電産            | NR         | NR         |
| 日本航空            | NR         | NR         |
| 日本空港ビルデング       | NR         | NR         |
| 日本製鋼所           | NR         | NR         |
| パーク24           | NR         | NR         |
| 阪急阪神ホールディングス    | NR         | NR         |
| 日立物流            | NR         | NR         |
| 日野自動車           | NR         | NR         |
| 福山通運            | NR         | NR         |

| 企業名                  | 2015<br>回答 | 2014<br>回答 |
|----------------------|------------|------------|
| ホシザキ電機               | NR         | NR         |
| 前田建設工業               | NR         | AQ         |
| 前田道路                 | NR         | NR         |
| マキタ                  | NR         | DP         |
| マブチモーター              | DP         | NR         |
| ミスミグループ本社            | NR         | NR         |
| 三菱倉庫                 | NR         | NR         |
| ミネベア                 | NR         | NR         |
| リクルートホールディングス        | NR         | NR         |
| <b>情報技術</b>          |            |            |
| 大塚商会                 | NR         | NR         |
| オービック                | NR         | NR         |
| カカクコム                | NR         | NR         |
| カブコン                 | NR         | NR         |
| キーエンス                | NR         | NR         |
| グリー                  | NR         | NR         |
| コナミ                  | NR         | NR         |
| 新光電気工業               | NR         | NR         |
| 新日鉄住金ソリューションズ        | NR         | NR         |
| スクウェア・エニックス・ホールディングス | NR         | NR         |
| SUMCO                | NR         | NR         |
| ディー・エヌ・エー            | NR         | NR         |
| トプコン                 | NR         | NR         |
| トレンドマイクロ             | NR         | NR         |
| 日本電気硝子               | NR         | NR         |
| 日本航空電子工業             | NR         | NR         |
| 任天堂                  | NR         | NR         |
| ネクソン                 | NR         | NR         |
| ヒロセ電機                | NR         | NR         |
| <b>素材</b>            |            |            |
| エア・ウォーター             | NR         | NR         |
| 住友大阪セメント             | NR         | NR         |
| 大同特殊鋼                | NR         | NR         |
| 大陽日酸                 | NR         | NR         |
| 東ソー                  | NR         | NR         |
| 日産化学工業               | NR         | NR         |
| 日新製鋼                 | NR         | NR         |
| 日本ゼオン                | NR         | NR         |
| 日本ペイント               | NR         | NR         |
| 丸一鋼管                 | NR         | NR         |
| 三井金属鉱業               | NR         | NR         |
| 大和工業                 | NR         | NR         |
| リンテック                | NR         | NR         |
| <b>電気通信サービス</b>      |            |            |
| ソフトバンク               | NR         | NR         |

| 企業名         | 2015<br>回答 | 2014<br>回答 |
|-------------|------------|------------|
| <b>公益事業</b> |            |            |
| 関西電力        | DP         | NR         |
| 九州電力        | DP         | DP         |
| 四国電力        | NR         | NR         |
| 中国電力        | NR         | NR         |
| 中部電力        | DP         | DP         |
| 電源開発        | DP         | AQ         |
| 東京電力        | DP         | DP         |
| 東北電力        | NR         | NR         |
| 北陸電力        | NR         | AQ         |
| 北海道電力       | DP         | DP         |

## Appendix 4: CDP 2015 メンバー投資家

Figure 21. 地域別署名投資機関数

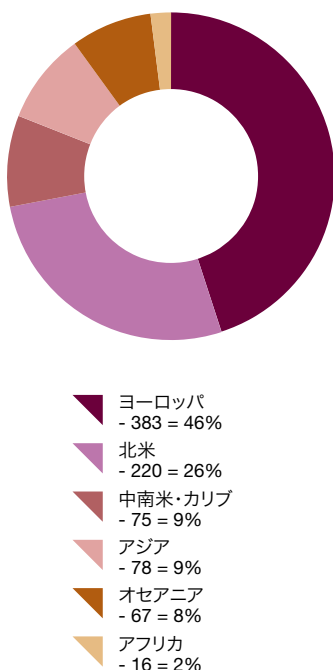
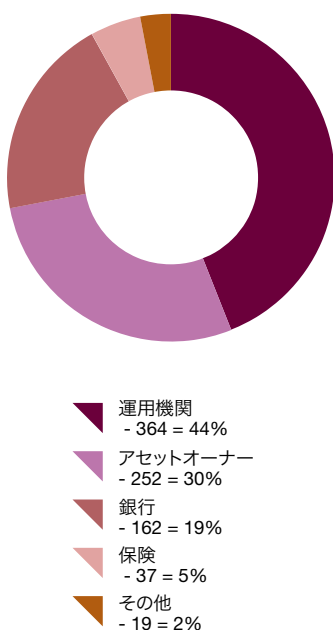


Figure 22. タイプ別署名投資機関数



CDPの投資家プログラムは、2015年は運用資産総額95兆米ドルを有する822の機関投資家にサポートされ、毎年長期的な企業分析に活用できるようなグローバルの企業環境データを提供しています。

署名投資機関には、企業のGHGや水使用データ、気候変動や水、森林伐採リスク管理のための戦略に関する情報を提供しています。メンバー投資家はより高度なデータ分析ツールにアクセス可能です。

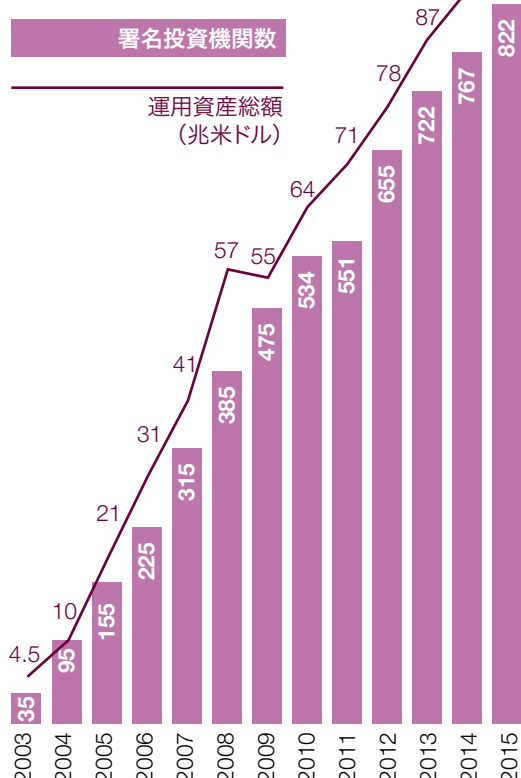
メンバー投資家については以下をご覧ください。  
<https://www.cdp.net/en-US/Programmes/Pages/what-is-membership.aspx>

署名機関投資家のリストについては以下をご覧ください。  
<https://www.cdp.net/en-US/Programmes/Pages/Sig-Investor-List.aspx>

### メンバー投資家

|   |
|---|
| ABRAPP - Associação Brasileira das Entidades Fechadas de Previdência Complementar |
| AEGON N.V.  |
| Allianz Global Investors  |
| ATP Group   |
| Aviva Investors   |
| AXA Group   |
| Bank of America Merrill Lynch   |
| Bendigo & Adelaide Bank Limited   |
| BlackRock   |
| Boston Common Asset Management, LLC   |
| BP Investment Management Limited  |
| California Public Employees' Retirement System                                    |
| California State Teachers' Retirement System                                      |
| Calvert Investment Management, Inc.   |
| Capricorn Investment Group, LLC   |
| Catholic Super  |
| CCLA Investment Management Ltd  |
| ClearBridge Investments   |
| DEXUS Property Group  |
| Environment Agency Pension fund   |
| Etica SGR   |
| Eurizon Capital SGR   |
| Fachesf   |
| FAPES   |
| Fundação Itaú Unibanco  |
| Generation Investment Management  |
| Goldman Sachs Asset Management  |
| Henderson Global Investors  |
| HSBC Holdings plc   |
| Infraprev   |
| KeyCorp   |
| KLP   |
| Legg Mason Global Asset Management  |
| London Pensions Fund Authority  |
| Maine Public Employees Retirement System  |
| Morgan Stanley  |
| National Australia Bank Limited   |
| NEI Investments   |
| Neuberger Berman  |
| New York State Common Retirement Fund   |
| Nordea Investment Management  |
| Norges Bank Investment Management   |
| Overlook Investments Limited  |
| PFA Pension   |
| Previ   |
| Real Grandeza   |
| Robeco  |
| RobecoSAM AG  |
| Rockefeller Asset Management, Sustainability & Impact Investing Group             |
| Royal Bank of Canada  |
| Sampension KP Livsforsikring A/S  |
| Schroders   |
| SEB AB  |
| Sompo Japan Nipponkoa Holdings, Inc   |
| Sustainable Insight Capital Management  |
| TD Asset Management   |
| Terra Alpha Investments LLC   |
| The Wellcome Trust  |
| UBS   |
| University of California  |

Figure 23. 署名投資機関の推移









Report writer and Scoring partner



Scoring partners



Supporters



#### CDP Japan Contacts

**Takejiro Sueyoshi**  
Chair, CDP Japan

**Michiyo Morisawa**  
Director Japan  
michiyo.morisawa@cdp.net

**Miyako Enokibori**  
Project Manager  
miyako.enokibori@cdp.net

**Mari Mugurajima**  
Project Manager  
mari.mugurajima@cdp.net

**Ai Kishioka**  
Project Manager  
ai.kishioka@cdp.net

**Kae Takase**  
Project Manager  
kae.takase@cdp.net

**CDP Japan**  
GINZA ISHII BLDG. 5F  
6-14-8 Ginza Chuo-ku, Tokyo  
104-0061, Japan  
Tel: +81 (0) 3 6869 3928  
japan@cdp.net

#### CDP Contacts

**Paul Dickinson**  
Executive Chairman

**Paul Simpson**  
Chief Executive Officer

**Frances Way**  
Co-Chief Operating Officer

**Sue Howells**  
Co-Chief Operating Officer

**Marcus Norton**  
Chief Partnerships Officer

**Daniel Turner**  
Head of Disclosure

**James Hulse**  
Head of Investor Initiatives

**CDP**  
3rd Floor, Quadrant House  
4 Thomas More Square  
London E1W 1YW  
Tel: +44 (0) 20 7970 5660  
www.cdp.net  
info@cdp.net

#### Report writer Contacts

**Hidemi Tomita**  
Senior Project Principal  
hidemi.tomita@lrqa.com

**Takashi Odamura**  
Senior Account Manager  
takashi.odamura@lrqa.com

**Lloyd's Register Quality Assurance Limited**  
220-6010 Queen's Tower A 10F  
2-3-1 Minatomirai, Nishi-ku,  
Yokohama, Japan  
http://www.lrqa.or.jp

**Yuji Takeuchi**  
SSC Business Manager  
yuji.takeuchi@sgs.com

**Tamaki Takahashi**  
GHG Lead Verifier  
tamaki.takahashi@sgs.com

**SGS Japan Inc**  
Yokohama Business Park  
North Square I 3F  
134, Godo-cho, Hodogaya-ku,  
Yokohama 240-0005, Japan  
http://www.sgsgroup.jp/

#### CDP Board of Trustees

**Chairman: Alan Brown**  
Wellcome Trust

**Ben Goldsmith**  
WHEB

**Chris Page**  
Rockefeller Philanthropy Advisors

**James Cameron**  
ODI

**Jeremy Burke**  
Green Investment Bank

**Jeremy Smith**

**Kate Hampton**  
Childrens Investment Fund  
Foundation

**Martin Wise**  
Relationship Capital partners

**Takejiro Sueyoshi**

**Tessa Tennant**

**Our sincere thanks are extended to the following:**

**Advisors:**  
Masao Seki, Masaru Arai,  
Takeshi Mizuguchi, Toru Nakashizuka

**Organization:**  
Bloomberg, Alliance for Water Stewardship,  
Defra, European Water Partnership,  
Global Reporting Initiative, IIGC, INCR,  
Interfaith Center on Corporate Responsibility,  
Investor Group on Climate Change,  
National Business Initiative (South Africa),  
Net Balance Foundation, Norges Bank  
Investment Management, QUICK, United  
Nations Global Compact, United Nations  
Principles for Responsible Investing,  
World Resources Institute, WWF