

Carbon Disclosure Project 2010 Japan 500 Report

カーボン・ディスクロージャー・プロジェクト2010 ジャパン 500 レポート

On behalf of 534 investors with assets of US\$64 trillion
合計運用資産額が64兆米ドルに達する534の機関投資家を代表して実施した



Picture: "NS Wind Power Hibiki" in Kitakyushu City

Report written for
Carbon Disclosure Project by:

CDP Secretariat Japan
info@cdp-japan.net

Carbon Disclosure Project
info@cdproject.net
+44 (0) 20 7970 5660
www.cdproject.net

CDP Secretariat Japan

Carbon Disclosure Project 2010

本レポートや公表されている企業の回答は、www.cdproject.netより無料でダウンロードできます。

CARBON DISCLOSURE PROJECT	
MEMBER 2010	
ABRAPP - Associação Brasileira das Entidades Fechadas de Previdência Complementar	KLP Insurance
Aegon N.V.	Legg Mason, Inc.
Akbank T.A.Ş.	The London Pensions Fund Authority
Allianz Global Investors AG	Mergence Africa Investments (Pty) Limited
ATP Group	Mitsubishi UFJ Financial Group (MUFG)
Aviva Investors	Morgan Stanley
AXA Group	National Australia Bank Limited
Banco Bradesco S.A.	Neuberger Berman
Bank of America Merrill Lynch	Newton Investment Management Limited
BBVA	Nordea Investment Management
BlackRock	Northwest and Ethical Investments LP
BP Investment Management Limited	PFA Pension
California Public Employees' Retirement System	Raiffeisen Schweiz
California State Teachers' Retirement System	RBS Group
Calvert Group	Robeco
Catholic Super	Rockefeller & Co. SRI Group
CCLA Investment Management Ltd	Russell Investments
Co-operative Asset Management	Schroders
Essex Investment Management, LLC	Second Swedish National Pension Fund (AP2)
Ethos Foundation	Sompo Japan Insurance Inc.
Generation Investment Management	Standard Chartered PLC
HSBC Holdings plc	Sun Life Financial Inc.
ING	TD Asset Management Inc. TDAM USA Inc.
	The Wellcome Trust
	Zurich Cantonal Bank

CDP Signatories 2010

2010年2月1日現在、CDP2010質問書は、以下の総資産64兆米国ドルを有する534の署名投資家が署名しています。

Aberdeen Asset Managers
Aberdeen Immobilien KAG
Active Earth Investment Management
Acuity Investment Management
Addenda Capital Inc.
Advanced Investment Partners
Advantage Asset Managers (Pty) Ltd
AEGON Magyarország Befektetési Alapkezelő Zrt.
Aegon N.V.
AEGON-INDUSTRIAL Fund Management Co., Ltd
Aeneas Capital Advisors
AGF Management Limited
AIG Asset Management
Akbank T.A.Ş.
Alberta Investment Management Corporation (AIMCo)
Alberta Teachers Retirement Fund
Alcyone Finance
Allianz Global Investors AG
Allianz Group
Altshuler Shalom
AMP Capital Investors
AmpegaGerling Investment GmbH
Amundi Asset Management
ANBIMA - Brazilian Financial and Capital Markets Association
APG Asset Management
Aprionis
ARIA (Australian Reward Investment Alliance)
Arma Portföy Yönetimi A.Ş.
ASB Community Trust
ASM Administradora de Recursos S.A.
ASN Bank
Assicurazioni Generali Spa
ATP Group
Australia and New Zealand Banking Group Limited
Australian Central Credit Union incorporating Savings & Loans Credit Union
Australian Ethical Investment Limited
AustralianSuper
AVANA Invest GmbH
Aviva Investors
Aviva plc
AvivaSA Emeklilik ve Hayat A.Ş.
AXA Group
Baillie Gifford & Co.
Bakers Investment Group
Banco Bradesco S.A.
Banco de Crédito del Perú BCP
Banco de Galicia y Buenos Aires S.A.
Banco do Brasil
Banco Santander
Banco Santander (Brasil)
Banesprev Fundo Banespa de Seguridade Social
Banesto (Banco Español de Crédito S.A.)
Bank of America Merrill Lynch

Bank Sarasin & Co, Ltd
Bank Vontobel
Bankhaus Schelhammer & Schattera Kapitalanlagegesellschaft m.b.H.
BANKINTER S.A.
BankInvest
Banque Degroof
Barclays Group
BBC Pension Trust Ltd
BBVA
Bedfordshire Pension Fund
Beutel Goodman and Co. Ltd
BioFinance Administração de Recursos de Terceiros Ltda
BlackRock
Blue Marble Capital Management Limited
Blue Shield of California Group
Blumenthal Foundation
BMO Financial Group
BNP Paribas Investment Partners
BNY Mellon
Boston Common Asset Management, LLC
BP Investment Management Limited
Brasilprev Seguros e Previdência S/A.
British Columbia Investment Management Corporation (bcIMC)
BT Investment Management
The Bullitt Foundation
Busan Bank
CAAT Pension Plan
Cadiz Holdings Limited
Caisse de dépôt et placement du Québec
Caisse des Dépôts
Caixa de Previdência dos Funcionários do Banco do Nordeste do Brasil (CAPEF)
Caixa Econômica Federal
Caixa Geral de Depósitos
Caja de Ahorros de Valencia, Castellón y Valencia, BANCAJA
Caja Navarra
California Public Employees' Retirement System
California State Teachers' Retirement System
California State Treasurer
Calvert Group
Canada Pension Plan Investment Board
Canadian Friends Service Committee (Quakers)
CAPESESP
Capital Innovations, LLC
CARE Super Pty Ltd
Carlson Investment Management
Carmignac Gestion
Catherine Donnelly Foundation
Catholic Super
Cbus Superannuation Fund
CCLA Investment Management Ltd
Celeste Funds Management Limited
The Central Church Fund of Finland
Central Finance Board of the Methodist Church
Ceres, Inc.
Cheyne Capital Management (UK) LLP
Christian Super
Christopher Reynolds Foundation
CI Mutual Funds' Signature Advisors
CIBC

Clean Yield Group, Inc.
ClearBridge Advisors
Climate Change Capital Group Ltd
Close Brothers Group plc
The Collins Foundation
Colonial First State Global Asset Management
Comite syndical national de retraite Bâtirente
Commerzbank AG
CommInsure
Companhia de Seguros Aliança do Brasil
Compton Foundation, Inc.
Connecticut Retirement Plans and Trust Funds
Co-operative Asset Management
Co-operative Financial Services (CFS)
The Co-operators Group Ltd
Corston-Smith Asset Management Sdn. Bhd.
Crédit Agricole S.A.
Credit Suisse
Daegu Bank
Daiwa Securities Group Inc.
The Daly Foundation
de Pury Pictet Turrettini & Cie S.A.
DekaBank Deutsche Girozentrale
Deutsche Asset Management
Deutsche Bank AG
Deutsche Postbank Vermögensmanagement S.A., Luxemburg
Development Bank of Japan Inc.
Development Bank of the Philippines (DBP)
Dexia Asset Management
DnB NOR ASA
Domini Social Investments LLC
Dongbu Insurance Co., Ltd.
DWS Investment GmbH
Earth Capital Partners LLP
East Sussex Pension Fund
Ecclesiastical Investment Management
Economus Instituto de Seguridade Social
The Edward W. Hazen Foundation
EEA Group Ltd
Element Investment Managers
ELETRA - Fundação Celg de Seguros e Previdência
Environment Agency Active Pension Fund
Epworth Investment Management Ltd
Equilibrium Capital Group
Erste Group Bank AG
Essex Investment Management, LLC
Ethos Foundation
Eureko B.V.
Eurizon Capital SGR
Evangelical Lutheran Church in Canada Pension Plan for Clergy and Lay Workers
Evli Bank Plc
F&C Management Ltd
FAELCE - Fundação Coelce de Seguridade Social
FASERN Fundação Cosern de Previdência Complementar
Fédérés Gestion d'Actifs
FIDURA Capital Consult GmbH
FIM Asset Management Ltd
Financière de Champlain
FIRA. - Banco de Mexico

First Affirmative Financial Network	Henderson Global Investors	The Local Government Pensions Institution
First Swedish National Pension Fund (AP1)	Hermes Fund Managers	Local Government SA-NT
FirstRand Ltd.	HESTA Super	Local Government Super
Five Oceans Asset Management	Hospitals of Ontario Pension Plan (HOOPP)	Lombard Odier Darier Hentsch & Cie
Florida State Board of Administration (SBA)	HSBC Global Asset Management (Deutschland) GmbH	The London Pensions Fund Authority
Folketrygdfondet	HSBC Holdings plc	Lothian Pension Fund
Folksam	HSBC INKA Internationale	Macif Gestion
Fondaction CSN	Kapitalanlagegesellschaft mbH	Macquarie Group Limited
Fondation de Luxembourg	Hyundai Marine & Fire Insurance	Magnolia Charitable Trust
Fonds de Réserve pour les Retraites – FRR	IDBI Bank Limited	Maine State Treasurer
Forward Management, LLC	Illinois State Treasurer	Man Group plc
Fourth Swedish National Pension Fund, (AP4)	Ilmarinen Mutual Pension Insurance Company	Maple-Brown Abbott Limited
Frankfurter Service Kapitalanlage-Gesellschaft mbH	Impax Asset Management Ltd	Marc J. Lane Investment Management, Inc.
FRANKFURT-TRUST Investment Gesellschaft mbH	Industrial Bank	Maryland State Treasurer
Friends Provident Holdings (UK) Limited	Industrial Bank of Korea	Matrix Asset Management
Front Street Capital	Industry Funds Management	McLean Budden
Fukoku Capital Management, Inc.	Infrastructure Development Finance Company Ltd. (IDFC)	MEAG Munich Ergo Asset Management GmbH
Fundação AMPLA de Seguridade Social - Brasileiros	ING	Meeschaert Gestion Privée
Fundação Atlântico de Seguridade Social	Insight Investment Management (Global) Ltd	Meiji Yasuda Life Insurance Company
Fundação Banrisul de Seguridade Social	Instituto de Seguridade Social dos Correios e Telégrafos - Postalis	Merck Family Fund
Fundação Codesc de Seguridade Social - FUSESC	Instituto Infraero de Seguridade Social - INFRAPREV	Mergence Africa Investments (Pty) Limited
Fundação de Assistência e Previdência Social do BNDES - FAPES	Insurance Australia Group	Meritas Mutual Funds
Fundação Forluminas de Seguridade Social	Investec Asset Management	MetallRente GmbH
Fundação Itaúsa Industrial	Irish Life Investment Managers	Metzler Investment GmbH
Fundação Promon de Previdência Social	Itaú Unibanco Banco Múltiplo S.A.	MFS Investment Management
Fundação São Francisco de Seguridade Social	J.P. Morgan Asset Management	Midas International Asset Management
Fundação Vale do Rio Doce de Seguridade Social - VALIA	Janus Capital Group Inc.	Miller/Howard Investments
FUNDIÁGUA - Fundação de Previdência da Companhia de Saneamento e Ambiental do Distrito Federal	The Japan Research Institute, Limited	Mirae Asset Global Investments Co. Ltd.
Futuregrowth Asset Management	Jarislowsky Fraser Limited	Mistra, The Swedish Foundation for Strategic Environmental Research
Gartmore Investment Management Limited	The Joseph Rowntree Charitable Trust	Mitsubishi UFJ Financial Group (MUFG)
Generali Deutschland Holding AG	Jubitz Family Foundation	Mitsui Sumitomo Insurance Co.,Ltd
Generation Investment Management	Jupiter Asset Management	Mizuho Financial Group, Inc.
Genus Capital Management	K&H Investment Fund Management / K&H Befektetési Alapkezelő Zrt	Mn Services
Gjensidige Forsikring	KB Asset Management	Monega Kapitalanlagegesellschaft mbH
GLG Partners LP	KB Financial Group	Morgan Stanley
GLS Gemeinschaftsbank eG, Germany	KB Kookmin Bank	Motor Trades Association of Australia Superannuation Fund Pty Ltd
Goldman Sachs & Co.	KBC Asset Management NV	Mutual Insurance Company Pension-Fennia
GOOD GROWTH INSTITUT für globale Vermögensentwicklung mbH	KCPS and Company	Natcan Investment Management
Governance for Owners LLP	KDB Asset Management Co., Ltd.	The Nathan Cummings Foundation
Government Employees Pension Fund (“GEPF”), Republic of South Africa	Kennedy Associates Real Estate Counsel, LP	National Australia Bank Limited
Green Cay Asset Management	KEPLER-FONDS Kapitalanlagegesellschaft m. b. H.	National Bank of Canada
Green Century Funds	KfW Bankengruppe	National Bank of Kuwait
Groupe Investissement Responsable Inc.	KLP Insurance	National Grid Electricity Group of the Electricity Supply Pension Scheme
GROUPE OFI AM	Korea Investment & Trust Management	National Grid UK Pension Scheme
Grupo Banco Popular	Korea Technology Finance Corporation	National Pensions Reserve Fund of Ireland
Gruppo Monte Paschi	KPA Pension	National Union of Public and General Employees (NUPGE)
Guardian Ethical Management Inc	Kyobo AXA Investment Managers	Natixis
Guardians of New Zealand Superannuation	La Banque Postale Asset Management	Nedbank Limited
Guosen Securities Co., LTD.	La Financiere Responsable	Needmor Fund
Hang Seng Bank	Landsorganisationen i Sverige	Nelson Capital Management, LLC
HANSAINVEST Hanseatische Investment GmbH	LBBW - Landesbank Baden-Württemberg	Nest Sammelstiftung
Harbourmaster Capital	LBBW Asset Management Investmentgesellschaft mbH	Neuberger Berman
Harrington Investments, Inc	LD Lønmodtagernes Dyrtidsfond	New Amsterdam Partners LLC
The Hartford Financial Services Group, Inc.	Legal & General Group plc	New Jersey Division of Investment
Hastings Funds Management Limited	Legg Mason, Inc.	New Mexico State Treasurer
Hazel Capital LLP	Lend Lease Investment Management	New York City Employees Retirement System
HDFC Bank Ltd	Light Green Advisors, LLC	New York City Teachers Retirement System
Health Super Fund	Living Planet Fund Management Company S.A.	New York State Common Retirement Fund (NYSCRF)
	Local Authority Pension Fund Forum	Newton Investment Management Limited
		NFU Mutual Insurance SocietyNGS Super

NH-CA Asset Management	Rei Super	Sumitomo Trust & Banking
Nikko Asset Management Co., Ltd.	Resona Bank, Limited	Sun Life Financial Inc.
Nissay Asset Management Corporation	Reynders McVeigh Capital Management	Superfund Asset Management GmbH
Nord/LB Asset Management Holding GmbH	Rhode Island General Treasurer	Sustainable Capital
Nordea Investment Management	RLAM	Svenska Kyrkan, Church of Sweden
Norfolk Pension Fund	Robeco	Swedbank Ab (publ)
Norges Bank Investment Management (NBIM)	Robert Brooke Zevin Associates, Inc	Swiss Reinsurance Company
Norinchukin Zenkyouren Asset Management Co., Ltd	Rockefeller & Co. SRI Group	Swisscanto Holding AG
North Carolina State Treasurer	Rose Foundation for Communities and the Environment	Syntus Achmea Asset Management
Northern Ireland Local Government Officers' Superannuation Committee (NILGOSC)	Royal Bank of Canada	TD Asset Management Inc. TDAM USA Inc.
Northern Trust	RREEF Investment GmbH	Teachers Insurance and Annuity Association – College Retirement Equities Fund (TIAA-CREF)
Northwest and Ethical Investments LP	The Russell Family Foundation	Tempis Capital Management Co., Ltd.
Oddo & Cie	Russell Investments	Terra Forvaltning AS
Old Mutual plc	SAM Group	TfL Pension Fund
OMERS Administration Corporation	Sampension KP Livsforsikring A/S	The University of Edinburgh Endowment Fund
Ontario Teachers' Pension Plan	Samsung Fire & Marine Insurance	Third Swedish National Pension Fund (AP3)
OP Fund Management Company Ltd	Samsung Life Insurance	Threadneedle Asset Management
Oppenheim Fonds Trust GmbH	Sanlam Investment Management	Tokio Marine & Nichido Fire Insurance Co., Ltd.
Opplysningsvesenets fond (The Norwegian Church Endowment)	Santa Fé Portfolios Ltda	Toronto Atmospheric Fund
OPSEU Pension Trust	Sauren Finanzdienstleistungen GmbH & Co. KG	The Travelers Companies, Inc.
Oregon State Treasurer	Schroders	Trillium Asset Management Corporation
Orion Asset Management LLC	Scotiabank	TRIADOS BANK
OTP Fund Management Plc.	Scottish Widows Investment Partnership	TrygVesta
Pax World Funds	SEB	UBS AG
Pensioenfonds Vervoer	SEB Asset Management AG	Unibanco Asset Management
Pension Fund for Danish Lawyers and Economists	Second Swedish National Pension Fund (AP2)	UniCredit Group
The Pension Plan For Employees of the Public Service Alliance of Canada	Seligson & Co Fund Management Plc	Union Asset Management Holding AG
Pension Protection Fund	Sentinel Investments	Unipension
Pensionsmyndigheten	SERPROS Fundo Multipatrocinado	UNISON staff pension scheme
PETROS - The Fundação Petrobras de Seguridade Social	Service Employees International Union Benefit Funds	UniSuper
PFA Pension	Seventh Swedish National Pension Fund (AP7)	Unitarian Universalist Association
PGGM	The Shiga Bank, Ltd.	The United Church of Canada - General Council
Phillips, Hager & North Investment Management Ltd.	Shinhan Bank	United Methodist Church General Board of Pension and Health Benefits
PhiTrust Active Investors	Shinhan BNP Paribas Investment Trust Management Co., Ltd	United Nations Foundation
Pictet Asset Management SA	Shinkin Asset Management Co., Ltd	Universities Superannuation Scheme (USS)
The Pinch Group	Siemens Kapitalanlagegesellschaft mbH	Vancity Group of Companies
Pioneer Alapkezek Zrt.	Signet Capital Management Ltd	Veritas Investment Trust GmbH
PKA	SIRA Asset Management	Vermont State Treasurer
Pluris Sustainable Investments SA	SMBC Friend Securities Co., LTD	VicSuper Pty Ltd
Pohjola Asset Management Ltd	Smith Pierce, LLC	Victorian Funds Management Corporation
Portfolio 21 Investments	SNS Asset Management	VietNam Holding Ltd.
Portfolio Partners	Social(k)	Visão Prev Sociedade de Previdência Complementar
Porto Seguro S.A.	Sociedade Ibgeana de Assistência e Seguridade (SIAS)	Waikato Community Trust Inc
PRECE Previdência Complementar	Solaris Investment Management Limited	Walden Asset Management, a division of Boston Trust and Investment Management Company
The Presbyterian Church in Canada	Sompo Japan Insurance Inc.	WARBURG - HENDERSON Kapitalanlagegesellschaft für Immobilien mbH
PREVI Caixa de Previdência dos Funcionários do Banco do Brasil	Sopher Investment Management	WARBURG INVEST KAPITALANLAGEGESELLSCHAFT MBH
PREVIG Sociedade de Previdência Complementar	SPF Beheer bv	The Wellcome Trust
Principle Capital Partners	Sprucegrove Investment Management Ltd	Wells Fargo
Psagot Investment House Ltd	Standard Bank Group	West Yorkshire Pension Fund
PSP Investments	Standard Chartered PLC	WestLB Mellon Asset Management Kapitalanlagegesellschaft mbH (WMAM)
Q Capital Partners Co. Ltd	Standard Life Investments	The Westpac Group
QBE Insurance Group Limited	State Street Corporation	Winslow Management Company
Rabobank	Statewide	Woori Bank
Raiffeisen Schweiz	Storebrand ASA	YES BANK Limited
Railpen Investments	Strathclyde Pension Fund	York University Pension Fund
Rathbones / Rathbone Greenbank Investments	Stratus Group	Youville Provident Fund Inc.
RBS Group	Sumitomo Mitsui Banking Corporation	Zegora Investment Management
Real Grandeza Fundação de Previdência e Assistência Social	Sumitomo Mitsui Card Company, Limited	Zurich Cantonal Bank
	Sumitomo Mitsui Finance & Leasing Co., Ltd	
	Sumitomo Mitsui Financial Group	



カーボン・ディスクロージャー・プロジェクトへのメッセージ 世界銀行グループ総裁 ロバート・B・ゼーリック

私は、カーボン・ディスクロージャー・プロジェクトの2010ジャパン500レポートを紹介できることを非常にうれしく思っている。現代において気候変動は、主要課題の1つに挙げられる。発展途上国ならびにこのような地域に住む人々は、気候変動が生活様式、環境、生物多様性に与える影響に対してとりわけ脆弱である。開発と気候変動は密接に結び付いている。したがって、気候変動を分析および管理し、気候変動に適応するためのイニシアティブは、世界銀行グループの根幹を成す使命の1つである。

気候変動にうまく取り組むためには、数多くの分野における活動と、公共および民間の両部門による関与が必要である。民間部門はすでに、再生可能エネルギーやエネルギー効率への投資を実施している。民間部門による投資拡大が求められるほど、企業の抱える気候リスクや法的責任といった企業活動に関する正確な情報の重要性が増大する。投資先の指針となり、投資の流れを増大させ、企業のインセンティブを低炭素へと振り向けさせるには、カーボン・ディスクロージャー・プロジェクト（CDP）ならびにその他関係者の提供するベンチマーク・ツールが必要である。

世界のGHGの直接排出量のうち、今回のレポートで調査したグローバル500の対象企業が占めた割合は12%であった。回答を寄せた企業のうち、新興国や発展途上国に拠点を構える企業の数が増えており、これらの国では、今後数年のうちに大幅な排出量増大が見込まれる。発展途上国を拠点とする企業のCDPへの参加増大は、われわれが求める地球規模の排出抑制において、プラスとなる重要な進展である。排出プロファイル进行分析する企業は、プロファイルを管理し、新たな環境に適応する上で優位な位置につけるであろう。開示により新興市場への投資家は、投資対象となる企業の長所と短所をよりの確に評価できるようになるであろう。

今年、世界銀行の民間部門を担当する国際金融公社は、スタンダード&プアーズと共同で最初のグローバル新興市場炭素効率指標（Global Emerging Market Carbon Efficient Index）を開発した。今回の新たな指標により、炭素効率の高い企業による長期的投資家とのアクセスが拡大されるとともに、排出量についての正確で時宜を得た報告の重要性が強調される。

透明性は健全で持続性のある開発プロセスを構築し、優れたガバナンス、説明責任、競争力を強化する上で欠かせない。世界銀行グループは自らが模範となることで牽引役になりたいと考えている。2009年、われわれは、CDPに対するグローバルなレベルでの排出量報告を開始した。われわれの緑化プログラムの主要な目標は、炭素排出、エネルギー利用、調達、廃棄、日々の活動にかかわる水の管理による環境フットプリントの削減である。世界銀行が事業運営においてカーボン・ニュートラルであることを報告できるのは、喜ばしいことである。

世界各国は、低炭素経済への変換を加速させる必要がある。われわれの経済において気候脆弱性を認識する協力関係は、新たなモデルへと転換する際に重要な役割を担っている。炭素会計と開示は、気候リスク管理の改善と持続的な経済成長の促進を可能にする強力なツールである。

A handwritten signature in black ink that reads "Robert B. Zoellick". The signature is fluid and cursive, with a large loop at the end.



三菱UFJフィナンシャル・グループ

三菱UFJフィナンシャル・グループからのメッセージ: 取締役社長 永易克典

機関投資家が連携し、企業の気候変動への戦略や具体的な温室効果ガスの排出量に関する公表を求める「カーボン・ディスクロージャー・プロジェクト」(CDP)は2000年にスタートし、今回の調査が第8回目となりました。

私どもMUFGは、機関投資家としての立場からこの取り組みに参加させていただいております。署名機関投資家の一社として、回答をお寄せいただいた各企業に対して厚く御礼を申し上げますとともに、今後ともご支援下さいますようお願い申し上げます。

温暖化対策の国際的枠組みをつくる交渉は昨年末のコペンハーゲンの会議から足踏みが続き、今年のコP16での新議定書の採択も難しいとの観測が出ています。また短期的には米国の温暖化対策にも停滞感が出て来ているとの報道もあります。しかし一方で今年6月には、わが国政府の新成長戦略の柱の1つに「グリーン・イノベーションによる環境・エネルギー大国戦略」が掲げられ、環境を今後の成長領域と捉える方向性は不変です。電気自動車や次世代送電網などで主導権を狙う世界の産業の動きは、むしろ速度を増していると捉えるべきものではないでしょうか。

また、わが国においてはこれまで「日本経団連 自主行動計画」に基づいて、企業の温室効果ガスの排出削減は、各企業の自主的な努力に基づいて行われて来ましたが、今年から東京都など一部の地方政府から義務型の排出量取引制度の導入が始まりました。今後このような流れが地方レベルから広く普及していくかについては、現在各所で行われている議論の推移を見守りたいと思いますが、各企業の経営戦略上、温室効果ガスの排出削減というテーマはますます重要なものになっていくことと思われます。

CDPの第8回目の調査は、わが国企業の調査対象を500社に増やしての二回目のものになります。寄せられたご回答は年々具体的且つ詳細なものが増えており、企業の皆さまのこの問題に対する関心の深まりと着実な対応の進展が窺えます。今回の調査結果が関係者の皆さまの一助になれば幸いです。

2010年10月

株式会社三菱UFJフィナンシャル・グループ
取締役社長

永易克典

はじめに

2010年のCDP調査に関わる企業からの回答と、その分析が纏まりましたので、ここに報告させていただきます。

2010年2月、CDP事務局は資産総額64兆ドルを管理する534社の機関投資家を代表して、「気候変動がもたらすリスクと機会」に関わる投資関連情報の開示を目的として質問状を送付しました。今年の送付先は、時価総額で世界トップ500社のグローバル500社、日本500社 米国500社 英国600社 ヨーロッパ300社 オーストラリア200社 カナダ200社 ドイツ200社 インド200社 スカンジナビア200社 フランス250社 中東欧100社 中国100社 アジア135社 韓国200社 南アフリカ100社 スイス100社 スペイン85社 ブラジル80社 イタリア60社 ニュージーランド50社 ラテンアメリカ50社 オランダ50社 ロシア50社 アイルランド40社 ポルトガル40社、電気事業セクター250社、及び運輸セクター100社など、総数で4000社を超えました。2010年の特色は、グローバル500社の分野で日本企業42社を含むアジア企業105社が対象となり、2割以上がアジア企業となったことであります。中国、インドなどアジアの経済成長に伴い、今後共グローバル500社でのアジア企業の割合はますます高くなることが予想されます。こうした流れは、日本企業にとって国内だけでなくこれらのアジアの成長企業と協働していくことが低炭素社会に向けて一層重要になっていくことを示唆しています。

思い返せば、CDPの始まりはFT500に属する時価総額トップ500社のみが対象でした。CDP2006（CDP4）から対象企業を順次拡大いたしました。その世界的な拡大の一環として日本においても対象企業を150社とし、2009年からは更に500社へと大幅に拡大いたしました。2010年調査対象は2009年11月30日時点での時価総額上位500社を基本として選定させていただいております。今回も多く企業から詳細な回答を頂きました。この場をお借りして改めて回答企業のご協力に対しまして心より感謝申し上げます。皆様から頂きました各企業毎の回答はホームページからダウンロード可能です。

改めて言うまでもなく、企業行動の在り方にステークホルダーからの影響が大きくなってきております。このジャパンレポートでは、日本企業を取り巻くその外部環境の変化の概要をまとめることで、回答に現れた企業行動の変化の背景を説明するよう努めております。このジャパンレポートを通じて気候変動に対する取り組みについて、回答企業側と署名投資家をはじめとする多くのステークホルダーとの間の対話が進むことになればこんな嬉しいことはございません。

気候変動のもたらすリスクが顕在化し、その深刻さが増すに連れ、投資家をはじめとする企業の外部社会は企業における気候変動に関わるリスクへと機会について、一層の情報開示を求めています。CDPの活動を通じて、気候変動対策に積極的に取り組む企業が投資家から高い評価を受け一段と成長することを強く願っております。

CDP事務局ジャパン

チェアマン 末吉竹二郎

ダイレクター 森澤みちよ

分析 森澤みちよ、榎堀都

翻訳 プロファーム ジャパン、パフィン、マシュー・フィリップス

エグゼクティブサマリー

カーボン・ディスクロージャー・プロジェクト（以下CDP）は2010年でグローバルでは8回目、日本企業を対象とした調査は5回目となる。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。2010年の対象企業は2009年11月30日時点での時価総額上位500社の企業を基本として選定した507社である。対象企業の本社所在地は、60%が東京都にあり大半を占めている。

CDP2010質問書へは最終的に218社が回答している（回答率43%）。2010年は対象企業を500社に拡大してから2回目の調査となるが、本年は改正されたエネルギーの使用の合理化に関する法律（以下省エネ法）、地球温暖化対策の推進に関する法律（以下温対法）に対する算定報告や東京都の算定報告の対応に追われて回答を辞退した企業も多くあった。本報告書は回答分析開始期限までに回答した211社の回答内容に基づいて作成している。この211社の回答は、情報公開度¹についての評価を行い、本レポートの巻末に公表している。なお、各企業が設定している回答に対する報告年は、82%の企業が2009年度、18%の企業が2008年度としており、大半の企業が最新年度のデータを報告している。

回答率は、時価総額が大きい企業ほど高くなっており、時価総額上位50社の回答率は80%にのぼる。また質問書受領回数が多い企業ほど回答率は高く、グローバル500として質問書を受領している企業（受領回数6回以上）は96%、対象企業数が150社であったときから質問書を受領している企業（受領回数3回以上）は70%が回答している。時価総額が大きい企業は、2006年から2008年の調査、及びそれ以前にグローバル500における調査でも質問書を受領している企業が多いため、回答への体制が整っていることが考えられる。しかし、情報公開度スコアは、時価総額や質問書受領回数とは相関がなく、時価総額がそれほど高くなく初めて質問書を受領した企業でも高評価企業もある。

所属セクター別の回答率ではテレコムセクターが67%と最も高く、次いで素材・原材料セクターが61%となっている。情報公開度評価は、所属セクターによる差はほとんどなく、言い換えれば、企業が自社に関わる気候変動情報をどの程度まで把握、開示できるかは、各企業の姿勢にかかっていると言える。

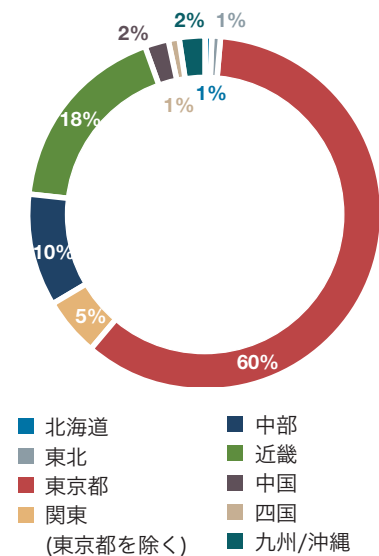
CDP2010質問書は、以下の5項目、22の質問で構成されている。

- ガバナンス
- リスクと機会
- 戦略
- GHG排出量算定・エネルギー燃料使用量・排出量取引
- 気候変動コミュニケーション

CDP2009質問書と比較すると、新規質問が1つある以外は、質問形式の変更等を除いてほぼ同様の質問設定となっている。

質問書に対する回答率は、昨年CDP2009質問書回答率（40%）と比較して微増であるが、回答した企業について、各質問に対する回答率は多くの質問で高まっている。リスクと機会については例年回答率が高いため大きな変化はないが、ガバナンスの項目においては、気候変動問題対応への責任の所在を99%（CDP2009回答率91%）が、また戦略の項目においては、排出削減目標の有無を99.5%（同94%）と回答企業のほとんどの企業が回答している。GHG排出量算定・エネルギー燃料使用量・排出量取引の項目において、スコープ1排出量を84%（同78%）、スコープ2排出量を85%（同73%）、財務的な排出原単位を66%（同57%）、生産活動あたりの排出原単位を46%（同39%）、排出量取引参加の有無を92%（同86%）が回答している。気候変動コミュニケーションの項目においても、97%（同92%）が回答している。このようにCDP質問書へ回答している企業においては、自社の気候変動関連情報の把握が進み開示の体制が整ってきている。今後も無回答企業との差が広がっていくと考えられる。

Fig. 1: 対象企業の本社地域分布



時価総額が大きい企業や、質問書受領回数の多い企業の回答率が高い。しかし、情報公開度スコアは、時価総額や質問書受領回数とは相関がない。

¹ 情報公開度の評価は、各質問の意図に沿って回答しているか、自社に特化した具体的な内容を回答しているかという点で評価基準が定められている。詳細は付録1を参照。

² CDPのセクター分類は世界産業分類基準を採用している。

特に、リスクや機会について各企業自社に沿った多様なリスク／機会を認識しており、影響を受ける地域についても国内だけでなく海外についての記述も多く、現在顕在化しているリスク／機会から、10年以上先のリスク／機会についての記述もみられるなど、各社の認識の高まりがうかがえる。

質問書全体に対する情報公開度は、リスクと機会に関する情報公開度と非常に相関が高く、質問書全体に対する情報公開度が高い企業は、その他の企業と比較してリスクと機会に対する情報公開度が特に高い。気候変動がもたらすリスクと機会の認識が高くそれらを積極的に開示している企業は、自社の事業に関わるリスクを回避し機会を最大化するために、総合的に気候変動対策を実施し、その情報を把握、開示していることが示唆される。

さらに、スコープ1、スコープ2排出量については国／地域別に報告を行う企業がそれぞれ39%と増加し、海外58カ国の報告を受けている。報告量も具体的に国／地域が特定されているものだけでも3900万tCO₂と増加している。スコープ3排出量については、現在GHGプロトコルを含め国内外で算定方法の議論が行われている最中であるにも関わらず、59%の企業が回答している。日本で一部の企業に対して報告が義務化されている外部流通及び物流の排出量を筆頭に10種類以上の報告があり、自社の事業に沿った排出量の把握が自主的に進んでいることが考えられる。

一方で、排出量の外部検証については、スコープ1、スコープ2排出量共に企業が外部検証を受けているとの回答が28%で、他国の企業の回答と比較して低い実施率となっている。2010年より東京都総量規制に伴う排出量取引が開始され、また他のどのような排出量取引を行うにも外部検証が必須である。排出量取引は、気候変動がもたらす規制によるリスク、及び気候変動がもたらす規制による機会の双方において最も高い要因と示しており、排出量取引が拡大することにより、外部検証を受ける体制は整ってくるものとみられる。

排出量削減については、排出削減目標があると回答している企業は91%にのぼっている。これは他国の回答と比較して非常に高く、これまで業界で削減目標を設定してきた結果、ほとんどの企業が目標をもってGHG排出量の削減に取り組んでいることを示している。

さらに企業は自社の排出削減だけでなく、回答企業の75%が自社の製品やサービスを使用することで第三者の排出削減に寄与していると回答している。CDP2009質問書においては、製品／サービスによる排出回避の有無を尋ねた質問に対する回答率が51%であったことを考えると、製品／サービスによる排出削減に取り組むを開示する企業が大きく増加している。日本では製品の省エネルギー基準やラベリング制度をはじめ、家電のエコポイント制度や自動車のエコカー減税など、消費者がCO₂排出量の少ない製品を選択する機会が多くある。今後カーボンフットプリントを提示する商品が増えてくるとこの傾向は強まると考えられる。既に多くの企業が第三者の排出削減について目を向けていることを考えると、CO₂排出量の増加が著しい、家庭・業務部門、運輸部門での削減機会を提供することは各企業にとって機会となるだけでなく、このような製品やサービスを提供できない企業にとってはリスクとなりうる。

結論

CDPの日本での調査も回数を重ね、自社の状況に沿った具体的な回答を行う企業が増加している。詳細なデータは投資家にとっても有益であり、金融市場での活用機会が増加している。またこのような活用によってさらなる情報開示が促進されることが考えられる。

排出量については、規制による報告義務がない国での排出量算定や、またスコープ3という他社の管理施設での排出量の把握の必要性と、企業の管理の必要性が拡大している。排出削減目標はほとんどの企業が回答し、製品／サービスを通じた第三者による排出削減に対する報告も増加している。企業による先駆的な取組状況の開示が進む中、一方で質問書へ無回答の企業もまだ多く、気候変動対策及びその開示について、企業間で大きな温度差が生じていることが窺える。排出量報告義務、エネルギー効率化改善等様々な規制が国内外で強化されており、排出量把握や今後の計画策定がある企業が優位であることは明確であり、その活動の実施、及び実施していることを開示することが重要となってきている。

Fig. 2: セクター別回答率

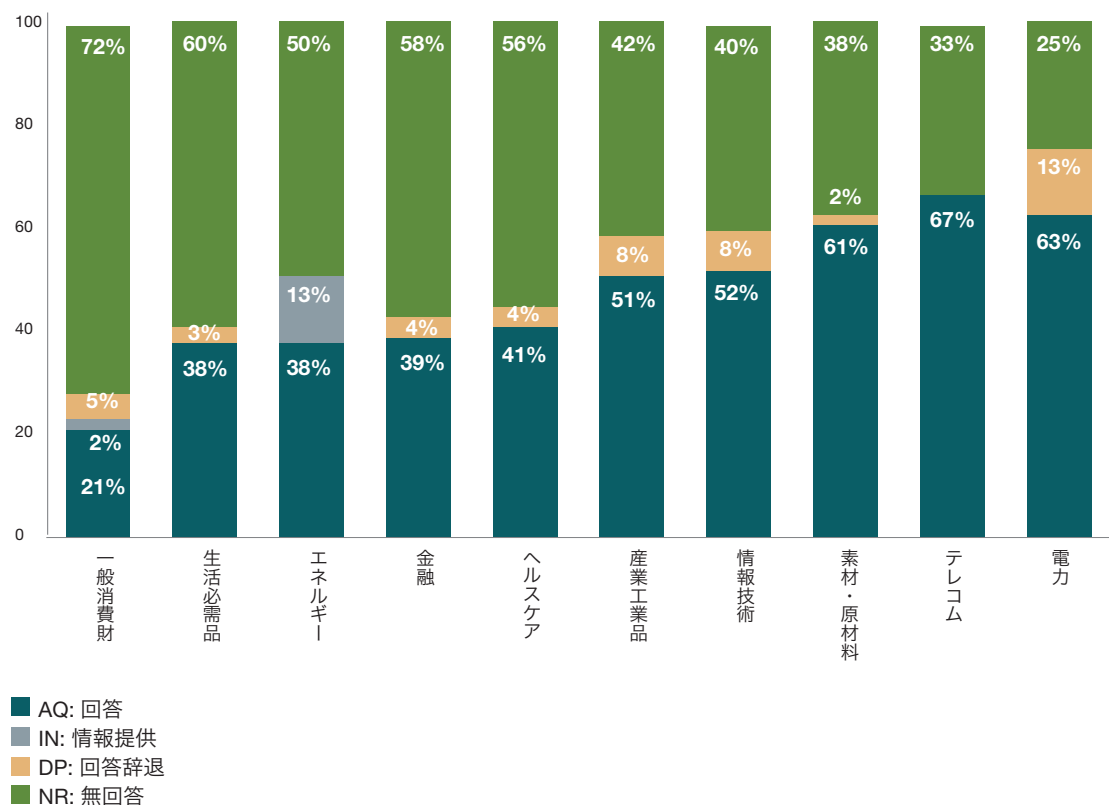
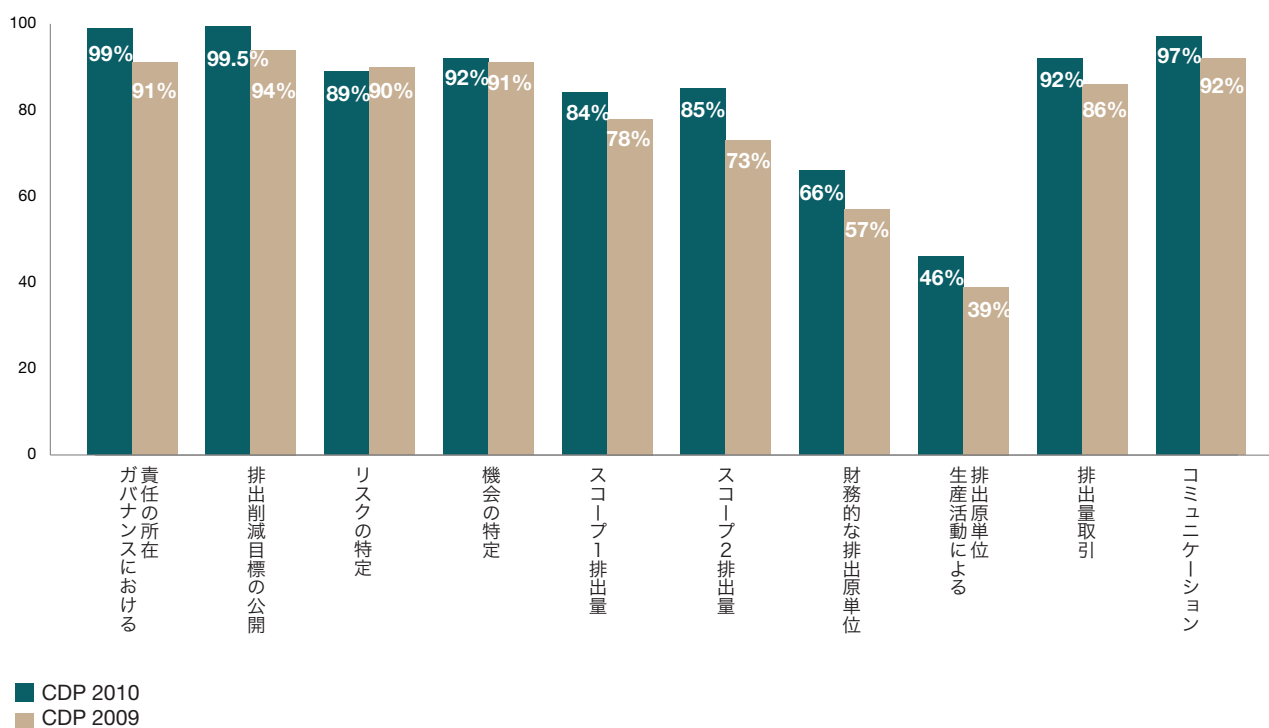


Fig. 3: CDP2010とCDP2009の質問別回答率比較



Contents

	CDP Signatories 2010	1
	カーボン・ディスクロージャー ・プロジェクトへのメッセージ 世界銀行グループ総裁 ロバート・B・ゼーリック	5
	三菱UFJフィナンシャル・グ ループからのメッセージ 取締役社長 永易克典	6
	エグゼクティブサマリー	8
1	CDPの概要	12
2	CDP 2010日本企業の回答	13
3	日本企業を取り巻く外部環境	17
4	主な所見	19
5	付録1: 2010情報公開度スコア	24
6	付録2: 企業回答ステータス	25

1

CDPの概要

カーボン・ディスクロージャー・プロジェクト（CDP）は独立系の非営利組織で、主要企業の気候変動に関する世界最大のデータベースを保有する。CDPは、ビジネス、政策、投資決定の中心に関連情報を据えることにより気候変動の解決を促す目的で、2000年に発足した。CDPは、企業、投資家、政治指導者による総合力を利用して解決のためのミッションを促進し、気候変動に対する統合的な措置を加速させる。

2009年には、世界60カ国、2,500の企業が削減目標設定ならびにパフォーマンス向上を実現させるために、CDPを通して温室効果ガス排出量と気候変動戦略についての測定と開示を実施した。2010年には、以前にも増してより多くの企業がCDPを介した報告と排出管理を行っている。機関投資家、企業、政策立案者、政策アドバイザー、公共部門の組織、政府機関、学識経験者、一般を含めた幅広いオーディエンスがデータを利用できる。

気候変動は国境内に留まる問題ではない。CDPが世界中の組織から集めた気候変動データを一体化させ、炭素排出量の国際的な報告基準を策定するのはこのためである。CDPは、534の機関投資家（64兆USドルの資産を管理）や、デル、EADS（欧州航空宇宙防衛会社）、ペプシコ、ウォルマートといった60程度の企業買収組織に代わって、唯一のグローバルな気候変動報告システムを運営している。

最高責任者、ポール・ディキンソンからのメッセージ

炭素排出量の管理は、引き続き数多くのビジネスで戦略的優先順位を上げており、収益の獲得や競争力の維持に加えて、エネルギー・コスト削減、エネルギー供給の確保、気候変動リスクや損なわれた評判からのビジネスの保護といった機会に加速される。企業は世界中で炭素排出から商機を得ており、政策要件に先んじることも多々ある。

主要企業の気候変動データに対する需要は増大しており、現在ではブルームバーグやグーグルファイナンスを介してアクセスされている。また、ますます多くの投資調査機関やセルサイド・ブローカーがデータを利用して、気候変動がグローバル規模の産業に与える影響についての新たな洞察を得るとともに、関連する機会に注目している。CDPはさらに、FTSE CDPカーボン・ストラテジー・インデックス・シリーズとMarkitカーボン・ディスクロージャー・リーダーシップ・インデックスからなるCDPデータをもとにした2つのインデックス・プロダクトに着手した。これらのプロダクトにより投資家は、低炭素経済への移行においてより優位に立つ企業と関わることができる。

主要注目分野

CDPは近い将来に向けて3つの主要注目分野を設定した。1つめは、企業やCDPデータのユーザーと協働で引き続き実施する、品質と互換性の改善である。活動を支援するデータは、CDPのミッション遂行時の中心である。このプロセスの一環として、CDPは、回答を寄せる企業専用の新パッケージ、レポーター・サービスに着手する。このパッケージでは、高いデータ品質、掘り下げた分析、ベストプラクティスの共有を介して炭素管理戦略の策定を支援する。

気候変動はグローバルな問題であり、グローバルな解決が必要とされることを忘れてはならない。CDPの2つめの注目分野が、今後数年のうちに実施する主要経済国における全プログ

ラムのグローバル化であるのは、そのためである。取り組みの中心に据えられているCDPのインベスター・プログラム以外にも、CDPのミッション遂行を最大限にひきあげるために、CDPウォーター・ディスクロージャーに加えて、サプライチェーンや公的調達プログラムの拡大をはかる。

3つめの主要注目分野は、緩和と排出削減である。削減目標を報告しているグローバル500（FTSE Global Equity Series）内の企業数は、CDPが報告を実施した初年度以来4倍に増えた。しかし、このような増加は最初のステップに過ぎない。CDPは引き続き排出削減の推進を支援することを確約し、排出削減の達成に向けて投資家や産業界と提携する。

将来への展望

最も多大な影響を及ぼすことができるのは、パートナーシップを介した場合である。CDPのミッションを加速させ、低炭素経済への移行に伴う大きなビジネス・チャンスを実際立たせるため、CDPは、アクセントゥアや、マイクロソフト、SAP、ローカル・パートナーや報告作成者、グローバル・アドバイザーであるプライスウォーターハウスクーパーズ、それにグローバル・スポンサーのバンクオブアメリカと積極的に協力する。

エネルギー生産と消費の方法において著しい変化が待ちかまえているなか、ビジネスにとっては胸躍る時期である。低排出あるいはゼロ排出の新たな電源は、気候変動政策における優先課題であり、ひいてはエネルギー・セキュリティの到来を支援する。スマートグリッド、電気自動車、代替燃料、高度なテレプレゼンスビデオ会議といった最新技術は、排出削減によるビジネス成長の明確な事例を示している。ビジネスチャンスは計り知れない。ビジネス・コミュニティが特定した正しいソリューションに賢明な資本投下を行うことで、われわれが必要とする低炭素な未来が達成されるであろう。

2

CDP 2010 日本企業の回答

Fig. 4: リスクと機会の回答率

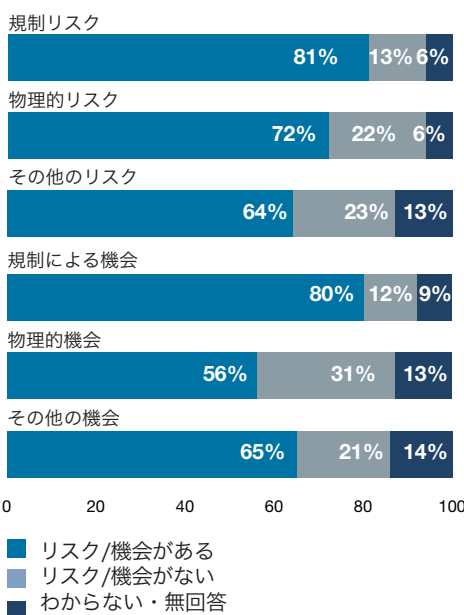
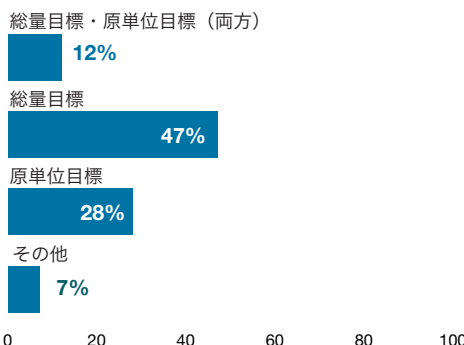


Fig. 5: 排出削減の目標設定



1. ガバナンス

ここでは、企業が自社に関わる気候変動問題への対応について、どのように管理し、責任を負っているかを質問している。

1.1 気候変動問題対応への企業の責任 (Q1.1)

役員会またはその他執行機関が責任を負っているとの回答が90%、その他下位レベルで責任を負っているとの回答が7%、責任を負っている機関／個人はないとの回答が2%である。

役員会またはその他執行機関が責任を負っていると回答した企業のうち、責任を負っている機関が役員会全体である企業が59%と最も多い。

1.2 個人のパフォーマンス (Q1.4)

GHG排出削減目標達成等、社員の気候変動問題に対する管理活動に対して、61%の企業がインセンティブを提供していると回答し、37%の企業がインセンティブを提供していないと回答している。

インセンティブを提供していると回答している企業のうち、金銭的なインセンティブを提供している企業が75%、金銭を伴わない表彰等を行っている企業が46%、賞品を授与している企業が27%である。

2. 気候変動が企業にもたらすリスクと機会

ここでは、気候変動が企業にもたらすリスクや機会を特定するプロセスについて質問し、規制によるリスク／機会、物理的リスク／機会、その他のリスク／機会の詳細について、それらが与える財務的影響や対応策を含めて質問している。

2.1 リスクと機会の特定についてのプロセス (Q2)

91%の企業が、自社に関わる気候変動リスク及び機会の特定についてのプロセスについて何らかの回答を行っている。リスクと機会をどのように評価しているかを回答している企業が64%、プロセスを扱っている部署／個人について回答している企業が59%、プロセスの責任者について回答している企業が28%、プロセスの頻度について回答している企業が27%、プロセスの範囲について回答している企業が20%、プロセスの公開対象を回答している企業が13%、リスクと機会を特定するプロセスの内容について回答している企業が12%である。

2.2 規制リスク (Q3)

規制リスクとは現在または将来において課される、気候変動に関する国内及び国際的な政策により生じるもので、排出規制やエネルギー効率基準、排出権取引制度といったような事柄が考えられる。

81%の企業が規制リスクがあると回答し、そのうち、リスクとして排出権取引制度を挙げている企業が69%と最も多く、次に炭素税（43%）、排出量報告制度（33%）と続いている。またリスクを受ける地域を特定している企業が78%、リスクを受ける時期を特定している企業が65%である。

規制リスクによる財務的影響の有無については、75%の企業が財務的影響があると回答し、そのうち22%がその影響を定量的に説明している。規制リスクへの対応策については66%の企業が回答しており、19%の企業がそのコストについても言及している。

2.3 物理的リスク (Q4)

物理的リスクは大規模な異常気象や微妙な気象パターンの変化などが原因となってもたらされるリスクである。

72%の企業が物理的リスクがあると回答し、そのうち、リスクとして大雨や洪水をもたらす異常気象の頻発を挙げている企業が61%と最も多く、次に植生の変化や疫病の増加をもたらす自然資源の変化(43%)を挙げている企業が多い。またリスクを受ける地域を特定している企業が62%、リスクを受ける時期を特定している企業が52%である。

物理的リスクによる財務的影響の有無については、72%の企業が財務的影響があると回答し、そのうち8%がその影響を定量的に説明している。物理的リスクへの対応策については61%の企業が回答しており、12%の企業がそのコストについても言及している。

2.4 その他のリスク (Q5)

その他のリスクとは、規制リスクや物理的リスクには当てはまらない、消費者選好の変化による商業リスクや、費用対効果の高い供給を確保できるかというリスク、企業の評判リスクなどが考えられる。

64%の企業がその他のリスクがあると回答し、そのうち、リスクとしてエネルギー、原材料価格の上昇といった製品やサービスの価格、供給の変化を挙げている企業が58%と最も多く、次に評判リスク(29%)やマーケットリスク(27%)を挙げている企業が多い。またリスクを受ける地域を特定している企業が54%、リスクを受ける時期を特定している企業が64%である。

その他のリスクによる財務的影響の有無については、74%の企業が財務的影響があると回答し、そのうち6%がその影響を定量的に説明している。その他のリスクへの対応策については62%の企業が回答しており、14%の企業がそのコストについても言及している。

2.5 規制による機会 (Q6)

80%の企業が規制による機会があると回答し、そのうち、機会をもたらす規制として、排出権取引を挙げている企業が32%と最も多く、次に製品の効率基準(22%)を挙げている企業が多い。また機会がもたらされ

る地域を特定している企業が56%、機会がもたらされる時期を特定している企業が58%である。

規制による機会がもたらす財務的影響の有無については、71%の企業が財務的影響があると回答し、そのうち16%がその影響を定量的に説明している。規制による機会への対応策については66%の企業が回答しており、17%の企業がその投資額についても言及している。

2.6 物理的機会 (Q7)

56%の企業が物理的機会があると回答し、そのうち機会をもたらす要因として、異常気象の頻発を挙げている企業が41%と最も多い。また機会がもたらされる地域を特定している企業が55%、機会がもたらされる時期を特定している企業が50%である。

物理的機会がもたらす財務的影響の有無については、64%の企業が財務的影響があると回答し、そのうち12%がその影響を定量的に説明している。物理的機会への対応策については56%の企業が回答しており、8%の企業がその投資額についても言及している。

2.7 その他の機会 (Q8)

65%の企業がその他の機会があると回答し、そのうち、機会をもたらす要因として、製品やサービスの効率改善を挙げている企業が44%と最も多い。また機会がもたらされる地域を特定している企業が58%、機会がもたらされる時期を特定している企業が57%である。

その他の機会がもたらす財務的影響の有無については、66%の企業が財務的影響があると回答し、そのうち14%がその影響を定量的に説明している。その他の機会への対応策については49%の企業が回答しており、15%の企業がその投資額についても言及している。

3. 戦略

ここでは気候変動に対応する全社的な戦略について質問しており、特に、排出削減目標、排出削減活動、政策との協働について質問している。

3.1 戦略 (Q9.1)

気候変動がもたらすリスクと機会への取組みについての企業の全社的な事業戦略を回答している企業は37%で、22%の企業が自社に特化した具体的な回答を行っている。

3.2 排出削減目標 (Q9.6)

削減目標があると回答している企業が91%、削減目標の目標年が報告年内で終了した目標があると回答している企業が0.5%、削減目標を策定中であると回答している企業が5%、削減目標がないと回答している企業が2%である。

削減目標がある、または削減目標の目標年が報告年内で終了した目標があると回答している企業には、その目標の詳細について尋ねている。この中で、総量目標を掲げている企業は59%、原単位目標を掲げている企業が40%である。

目標の基準年の設定については、1990年と設定している企業が45%と最も多い。目標年については、最も多い回答が2010年(35%)、次に2012年(26%)である。ほとんどの企業が2020年までの短期・中期目標を設定しているが、2050年以降の目標を設定している企業も6社ある。

また、削減目標の対象となる排出源としては、スコープ1排出量とスコープ2排出量の合計としている企業が61%と最も多いが、スコープ3排出量のみ及びスコープ3排出量も含めて削減目標の対象としている企業も13%ある。

3.3 排出削減活動 (Q9.7)

77%の企業が何らかの排出削減活動について回答している。

そのうち、排出削減量について回答している企業は81%、排出削減のために行った投資の金額及び期間を回答している企業は38%、排出削減による経費削減の金額及び達成見込みについて回答している企業は42%である。

3.4 政策立案者との協働 (Q9.10)

61%の企業が政策立案者との協働していると回答し、36%の企業が協働していないと回答している。

Fig. 6: 排出量報告のバウンダリー

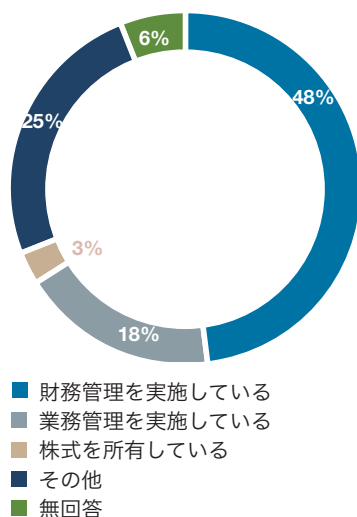
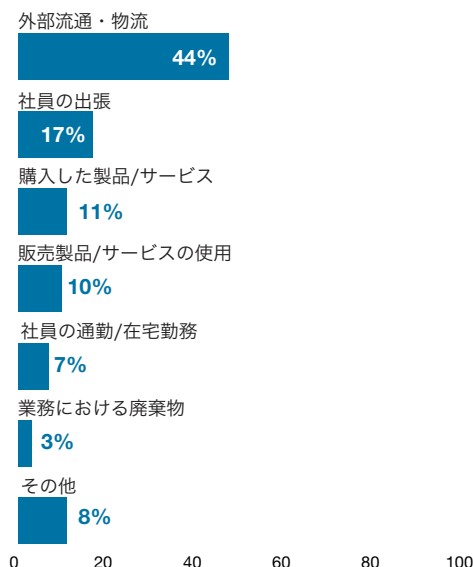


Fig. 7: スコープ3排出量



4. GHG排出量算定、エネルギー・燃料使用量、及び排出量取引

4.1 報告範囲 (Q10)

CDP2010質問書への回答における報告範囲（バウンダリー）を回答している企業は94%で、そのうち、財務管理を実施している範囲との回答が48%、業務管理を実施している範囲との回答が18%、株式を所有している企業の範囲との回答が3%である。

4.2 排出量算定方法 (Q11)

排出量データの収集やスコープ1、スコープ2排出量の計算に使用した、基準名やプロトコル名、方法論について尋ねている。国の省エネ法・温対法の基準を利用しているとの回答が61%と最も多く、GHGプロトコルを利用しているとの回答が21%あり、他に、自社基準（10%）、ISO14001（5%）、業界基準（5%）、東京都環境確保条例（2%）、などが挙げられている。

4.3 スコープ1GHG直接排出量 (Q12)

84%の企業が自社におけるスコープ1排出量を回答しており、さらに、国または地域別に排出量を回答している企業が39%、GHG種類別に排出量を回答している企業が30%ある。回答のあった日本国内における排出量の合計は、3億8900万tCO₂である。回答した排出量の数値の正確性については、37%の企業が誤差の範囲が2%未満、58%の企業が誤差の範囲が10%未満と回答している。（無回答31%）

ここではGHG直接排出に繋がる燃料消費についても尋ねている。67%の企業が燃料消費量について回答しており、66%の企業がその内訳も回答している。

4.4 スコープ2GHG間接排出量 (Q13)

85%の企業が自社におけるスコープ2排出量を回答している。さらに、国または地域別に排出量を回答している企業が39%ある。回答のあった日本国内における排出量の合計は、5000万tCO₂である。また、回答した排出量の数値の正確性については、40%の企業が誤差の範囲が2%未満、60%の企業が誤差の範囲が10%未満と回答している。（無回答26%）

スコープ2排出量は、電力、熱、蒸気、冷却に関わる排出量であり、ここでは各購入量についても尋ねている。電力購入量について回答している企業が83%と最も多く、次に蒸気（27%）、熱（18%）、冷却（9%）となっている。

4.5 証書の購入 (Q14)

グリーン電力証書については、14%の企業が購入していると回答している。

4.6 スコープ3その他のGHG間接排出量 (Q15)

スコープ3排出量とは、企業の事業活動による排出で、その企業が所有または管理していない排出源からの間接排出量の全てが該当する。

59%の企業が何らかのスコープ3排出量について回答しており、外部流通及び物流についての回答が44%、社員の出張についての回答が17%、購入製品及びサービスについての回答が11%、消費者による販売製品及びサービスの使用についての回答が10%である。

4.7 製品やサービスの使用による排出回避 (Q16)

企業が提供する製品やサービスによって第三者がGHG排出量を削減できるかどうかを尋ねている。75%の企業が自社の製品やサービスによって排出回避ができると回答しており、そのうち、39%が排出回避可能性について回答している。

4.8 生物学的炭素固定によるCO₂排出量 (Q17)

GHGプロトコルでは、バイオマスやバイオ燃料の燃焼により発生したCO₂は3つのスコープと分けて報告するように求めており、CDP2010質問書でも各スコープ排出量とは別に尋ねている。

バイオマス／バイオ燃料の燃焼による排出量について回答している企業は11%で、その排出量の合計は530万tCO₂である。また、69%の企業がバイオマス／バイオ燃料を利用していないと回答している。

4.9 排出原単位 (Q18)

66%の企業が財務的な排出原単位について回答しており、46%の企業が生産活動あたりの排出原単位について回答している。財務的な排出原単位としては、収益あたりの排出量を回答している企業が55%、売上高あたりの排出量を回答している企業が25%、利益あたりの排出量を回答している企業が7%、EBITDAあたりの排出量を回答している企業が5%である。

4.10 排出履歴 (Q19)

企業の事業内容やセクター、該当する規制内容などによって、排出量変化の大きさの重要性は異なってくる。スコープ1、スコープ2排出量が前年に比べて大きく異なっていると回答した企業は45%、異なっていないと回答した企業は42%である。排出量が異なっていると回答した企業のうち、排出量が増加したとの回答が16%、減少したとの回答が84%であった。52%の企業がその排出量変化の理由について述べているが、排出量が増加した企業の要因としては、報告範囲の拡大や事業の拡大が挙げられている。また排出量が減少した企業の要因としては、景気後退による生産量の減少、排出削減活動・設備の効率化、算定方法の変更（排出係数の変更）などが挙げられている。

4.11 外部検証／保証 (Q20)

CDP2010質問書では、各スコープ排出量について、回答した排出量のうちの何%に該当する排出量が外部検証を受けているかを尋ねている。

32%の企業が何らかの排出量の検証をうけている。スコープ1排出量について、検証を受けている企業は27%、全く検証を受けていない企業は50%、スコープ2排出量について、検証を受けている企業は28%、全く検証を受けていない企業は50%、そして、スコープ3排出量について、検証を受けている企業は15%、全く検証を受けていない企業は56%である。

4.12 排出量取引とオフセット (Q21)

排出量取引については、40%の企業が既に何らかの取引制度の対象となっており、12%の企業が今後2年以内に参加する予定であると回答している。該当する排出量取引制度としては、自主参加型国内排出量取引制度（JVETS）が67%、東京都排出量取引制度が26%、EUETSが6%となっている。

また、回答企業の24%がクレジットの創出または購入を行っていると回答している。

5. 気候変動コミュニケーション

5.1 気候変動コミュニケーション (Q22)

企業の気候変動への対応に関する情報を社会へ公開するツールについて尋ねている。

93%の企業が情報公開を行っていると回答しており、そのうち、年次報告書などの法定文書で公開している企業は59%、CSR報告書のような自主的な文書で公開している企業は96%である。

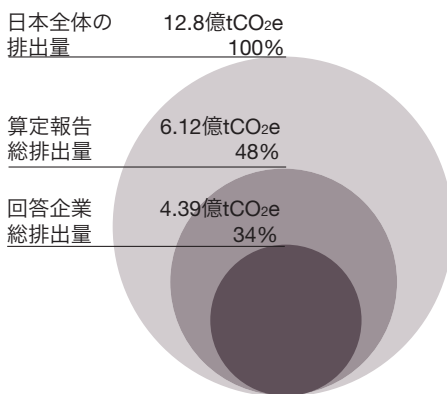
75%

75%の企業が自社の製品やサービスによって排出回避ができると回答しており、そのうち、39%が排出回避量について回答している。

3

日本企業を取り巻く外部環境

Fig. 8: 日本における排出量内訳



地球温暖化対策基本法案では、排出量削減目標として2020年までに25%、2050年までに80%削減することを掲げている（いずれも1990年比）、一次エネルギー供給に占める再生可能エネルギーの目標割合を10%（2020年）としている。

1. 日本のGHG排出量の現状

2008年度の日本のGHG総排出量は12億8200万tCO₂eであった。これは京都議定書の基準年の総排出量より1.6%上回っており、2007年度の総排出量より6.4%減少している。前年より排出量が減少した要因としては、金融危機による景気後退から産業部門をはじめとしてエネルギー需要が減少したことが考えられる。

GHG排出量のうち、二酸化炭素が95%の12億1400万tCO₂を占めている。この二酸化炭素排出量の業種別の内訳は、産業部門が35%、運輸部門が19%、業務部門が19%、家庭部門が14%、エネルギー転換部門が6%、工業プロセスが4%となっている。

2010年3月には地球温暖化対策基本法案が閣議決定され、排出量削減目標として2020年までに25%、2050年までに80%削減することを掲げている（いずれも1990年比）。また本法案には、一次エネルギー供給に占める再生可能エネルギーの割合を10%（2020年）とする目標や、国内排出量取引制度、地球温暖化対策税の導入についても盛り込まれている。

2. 企業の排出量算定報告義務

● スコープ1、スコープ2排出量

温対法、省エネ法では、エネルギー使用量が原油換算で年間1500kl以上の事業所（特定事業所）と、物流で一定規模以上の輸送業者（特定輸送排出者）に、GHG排出量及びエネルギー使用量の算定報告が義務付けられている。

2008年度排出量の報告は、特定事業所排出者14,842 事業所（7,817 事業者）、特定輸送排出者1,425 事業者が行っている。特定事業所排出者による排出量は5億7851万tCO₂、特定輸送排出者による排出量は3390万tCO₂で、合計して日本の総排出量の48%にあたる6億1240万tCO₂が報告されている。排出量のうち5億280万tCO₂（87%）を製造業が占めており、鉄鋼業が1億8560万tCO₂（32%）、化学工業が8360万tCO₂（14%）、窯業・土石製品製造業が6640万tCO₂（12%）である。

温対法、省エネ法は改正され、2009年度の排出量算定（2010年度報告分）より、これまで事業所単位で算定・報告していたものが、事業者単位での算定・報告が義務付けられ、新たにフランチャイズチェーン事業者も規制の対象となった。全ての事業所、またオフィスのエネルギー使用量の合計が1,500kl/年以上の事業者（省エネ法上の特定事業者）は、本社が各事業所の排出量も併せて全体としての排出量を報告しなければならない。役員クラスの者をエネルギー管理統括者として指定するなど、企業全体でのエネルギー管理体制の推進が義務付けられている。

• スコープ3排出量

省エネ法では、貨物輸送量が年間3000万トンキロ以上の事業者を特定荷主としてその排出量・エネルギー使用量の算定・報告を義務付けている。この輸送量には他社への委託分も含み、スコープ3排出量の算定・報告を義務付けた先駆的な制度である。2008年度の排出量を報告している事業者は872社、排出量総計は1690万tCO₂である。排出量総計のうち製造業が77%（食料品製造業13%、鉄鋼業12%、化学工業11%）、卸売業・小売業が15%を占めている。

国際的にはGHGプロトコルでスコープ3排出量算定のガイドラインが2010年中にも公表予定であり、国内でもサプライチェーンに関わる排出量の算定方法について、経産省や環境省で議論が開始されている。

3. 再生可能エネルギー

現在日本では電気事業者による新エネルギー等の利用に関する特別措置法（以下RPS法）が導入されており、2003年度から電力会社は再生可能エネルギーから発電される電気を一定割合以上利用することを義務付けられている。また、太陽光発電については余剰電力買取制度により、家庭から太陽光発電の余剰電力を48円/kWh（2010年度）で電力会社が買い取っている。

2009年末より、太陽光以外の再生可能エネルギーも含めた全量買取制度についての議論が本格的に始まり、2010年8月に大枠が発表された。ここでは、家庭及び企業が新設した太陽光、風力、中小水力（3万kW以下）、地熱、バイオマス、中小水力発電を対象とした再生可能エネルギー全量買取制度が検討されている。この中では、太陽光発電以外の買取価格は15～20円/kWh、買取期間は15～20年が想定されている。

この全量買取制度の導入によってはRPS法の廃止も含め、日本の再生可能エネルギー制度が大きく変わることが予想される。

4. 排出量取引制度

• 東京都排出量取引制度

東京都では「温室効果ガス排出総量削減義務と排出量取引制度」に基づき、2010年4月から、燃料、熱及び電気等のエネルギー使用量が、原油換算で1500kl/年以上の事業所の所有者に対し、排出量の削減義務が開始された。およそ1400の事業所が対象になるとみられる。

第一計画期間（2010～2014年）では、基準排出量を2002～2007年度うちいずれか連続する3カ年の平均排出量とし、削減義務率は施設によって6～8%と定められている。削減には自主削減のほか、キャップ&トレードの排出量取引が認められており、他の対象事業者の義務量を超えた削減量や、都内の中小規模事業者による削減量、都外の事業所による削減量（制限つき）、再生可能エネルギーの環境価値（グリーン電力証書など）が取引の対象となる。削減義務が達成されなかった場合、義務不足量の1.3倍の削減の措置命令が課され、さらにこれに違反した場合は、罰金（上限50万円）、氏名公表、知事が代わって必要量を調達（費用は違反者に求償）が課される。

• 試行排出量取引（JVETS）

2008年10月、排出量取引の国内統合市場の試行的実施が開始され、2005年から環境省主導で行われた自主参加型国内排出量取引制度（JVETS）は、現在、志向排出量取引の参加類型の一つとして運用されている。参加申請者数は2009年7月時点で、目標設定参加者521社（目標設定主体数392）、取引参加者68社、「国内クレジット制度」の排出削減事業者126社の計715社である。

参加者は本制度によって設定された排出枠、国内クレジット、京都クレジットを活用して目標達成を行う仕組みである。

改正された省エネ法、温対法では、事業者単位での排出量及びエネルギー管理が義務付けられている。

東京都では、排出量の削減義務・排出量取引が開始された。およそ1400の事業所が対象になるとみられる。

4

主な所見

1. 質問別回答考察

ガバナンス

気候変動問題対応への企業の責任を、役員会またはその他執行機関が負っているとの回答が90%とCDP2009の84%から上昇している。また、社員の気候変動問題に対する管理活動に対してインセンティブを提供しているとの回答も61%とCDP2009の49%から上昇しており、これは海外企業の回答と比較しても高い傾向にある。回答内容についても詳細な記述が多く、気候変動に対して経営層を中心とした管理体制がとられ、全社的な取組みが推進されつつあることがうかがえる。

気候変動が企業にもたらすリスクと機会

回答企業の91%が、気候変動によって何らかのリスクや機会がもたらされると回答している。規制によるリスク/機会では、各企業、産業部門だけでなく、民生部門におけるエネルギー効率化について注視していることがうかがえる。また、物理的リスク/機会では、水不足や水質管理など水利用に関する回答が多く見られる。

戦略

排出削減目標を設定している企業のうち、総量目標を設定している企業が115社（59%）、原単位目標を設定している企業が78社（40%）、そのうち総量目標と原単位目標の両方を

設定している企業が23社（12%）ある。総量目標の設定割合、原単位目標の設定割合共にCDP2009の回答よりもそれぞれ13%ずつ増加している。社会全体でGHG排出量総量の削減が求められる中、企業としての成長も考慮しなければならず、総量目標や原単位目標それぞれについて複数の目標を設定して削減を目指そうと企業も見受けられる。また目標設定の対象となるGHG排出源として、スコープ3排出量を含むものを回答している企業が24社あるなど、業界の自主行動計画を超えて積極的な目標設定を行っている企業も多い。削減対象となっているスコープ3排出量の回答には、外部物流や第三者による使用時における排出が挙げられている。

Table 1: 気候変動がもたらすリスクや機会の事例

リスク/機会	回答例
規制リスク	不動産賃貸業ではCO ₂ 排出量を削減するためにビルを省エネ改修しなければならないリスク、省エネ効率の悪いビルにテナントが入らず空室率が上昇するリスク、排出権を購入しなければならないリスクなどがある。 ヒューリック株式会社
物理的リスク	2011年にカーボンフットプリントに関する基準がISOで示される可能性がある。 この基準が広く浸透するし、顧客から製品のカーボンフットプリントを算定するように要求された場合、それに応える必要がある。 株式会社村田製作所
その他のリスク	東南アジアや中国南部は最も気候変動リスクを受けやすい地域と考えられ、これらの地域の工場では、従業員の健康や産業用水の確保、空調などさまざまな面ですでにコストが発生している。 オムロン株式会社
その他のリスク	自社の事業やサプライチェーンにおいて、品質の高い水や木材の確保に影響がある。 ソニー株式会社
その他のリスク	保険事業では、顧客の事業を対象とした訴訟損害保険事業を行っており、この分野での気候変動による財務的な損失が大きい。気候変動の影響を考慮せずに保険金額の変更を行った場合、多額の保険金を支払わなければならない可能性がある。 東京海上ホールディングス株式会社
その他のリスク	カーボンフットプリントなどのCO ₂ ラベルなどが導入されることで、流通によるメーカー選別に繋がる可能性がある。 ユニ・チャーム株式会社
規制による機会	エネルギー効率の高い住宅の需要は、新築だけでなく修繕や改築も対象となる。断熱効果の高い住宅の需要が増加すると、断熱改修事業が増加する。 積水ハウス株式会社
規制による機会	IT関連の情報量が増加すると共に、エネルギー消費量も増加すると考えられる。特にデータセンターの大型化はエネルギー消費増加に結びつく。わが社ではそのビジネス領域である日本国内において、「Green by IT」を推進することで、顧客に省エネルギー型の機器の提供や、クラウドビジネス等のサービス、そしてエネルギー効率の高いデータセンターを構築/提供することで増加する情報量に対応する省エネルギー型ビジネスの推進を図る事ができると考えている。 日本ユニシス株式会社
物理的機会	水資源の不足している新興国における水供給事業が市場機会になると考えられる。このような事業では、技術や建築、設備のオペレーションからメンテナンスなども対象となりうる。 株式会社荏原製作所
その他の機会	建設機械の製造・販売だけでなく、CO ₂ 削減のオペレーションも事業対象としている。省エネ機械や情報分析と、環境ソリューション事業を組み合わせることで、より競争力のある製品を提供できると考える。 日立建機株式会社
その他の機会	事業として環境関連の正確な情報をさまざまな形で伝えることが重要である。このことにより消費者の姿勢に変化をもたらし、企業の環境戦略やコミュニケーション活動が促進され、環境、ビジネス、消費者それぞれが環境にポジティブな方向に向かう社会の構築に繋がると考える。 株式会社電通

GHG排出量算定、エネルギー・燃料使用量、及び排出量取引

・スコープ1、スコープ2排出量

排出量の報告範囲について、CDP2010質問書では財務管理を実施している企業、業務管理を実施している企業、株式を所有している企業の中から回答を受けているが、報告範囲を回答している企業のうち、51%が報告から除外している工場や事業所があると回答している。除外している範囲には、海外の事業所を挙げている企業が多いが、一方で排出量についての回答を見ると、海外の排出量についても非常に多く報告されている。

スコープ1、スコープ2排出量について、海外58カ国おける排出量が39%の企業から報告されている。地域別のスコープ1、スコープ2排出量合計の内訳は、日本以外のアジアでの排出量が2300万tCO₂e、北米が900万tCO₂e、ヨーロッパが470万tCO₂e、オセアニアが110万tCO₂e、南米が62万tCO₂e、アフリカが10万tCO₂eである。国別ではアメリカ合衆国が690万tCO₂e、中国が650万tCO₂e、シンガポールが270万tCO₂e、タイ180万

tCO₂e、インドネシア120万tCO₂e、オーストラリア100万tCO₂eと続いている。CDP2009から比較すると、アメリカやオーストラリアの排出量把握が非常に増えているが、これはアメリカ国内の排出量報告義務が2010年から開始されたことや、オーストラリアで排出量取引制度の導入がほぼ決定されていることなどが考えられる。

一方、スコープ1排出量について外部検証を受けている企業は27%、スコープ2排出量について外部検証を受けている企業は28%と、他の国々の企業の回答と比較しても低い回答率となっている。既に2010年より東京都排出量取引が開始され、またどのような排出量取引を行うにも外部検証が必須である。排出量取引は規制によるリスクと機会の双方で最も高い回答率を示しており、企業が最も注目していると考えられる規制要件であることから、外部検証を受ける体制は整ってくるものとみられる。

・スコープ3排出量

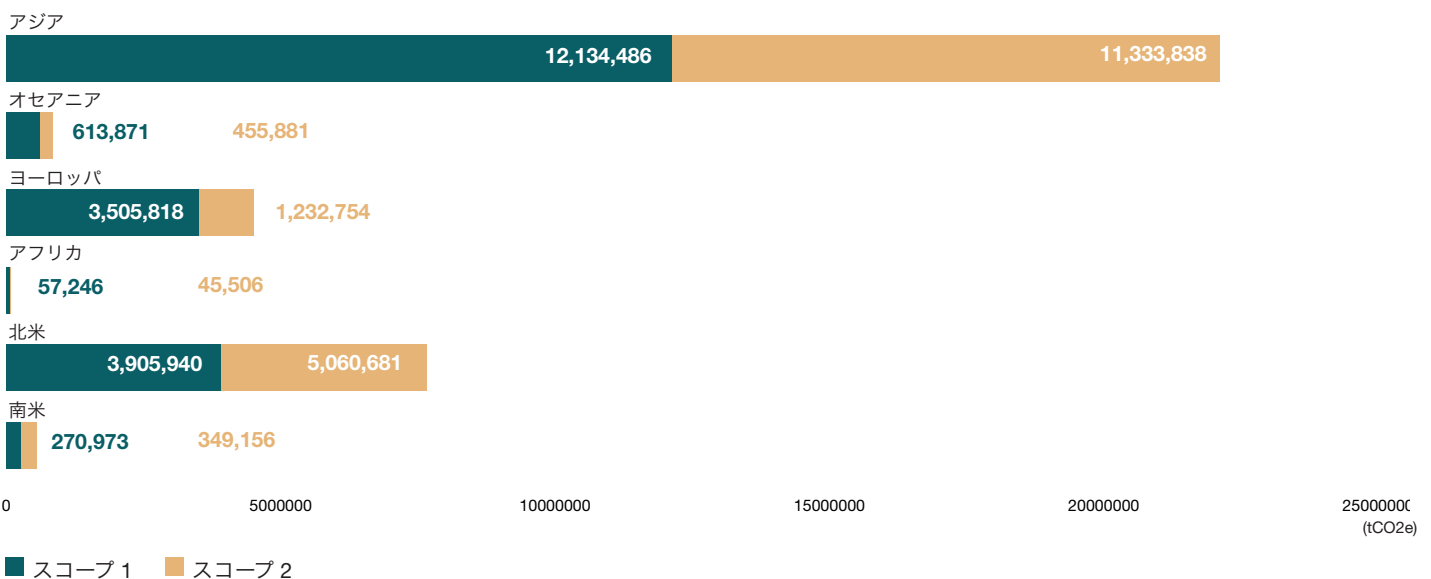
スコープ3排出量については、省エネ法で報告義務が課されている外部物流及び物流の排出量を筆頭に、社員の出張、購入製品及びサービス、消

費者による販売製品及びサービスの使用に関する排出量など多様な回答があり、外部検証を受けている企業も34社（15%）ある。

外部物流及び物流については省エネ法の報告対象になっていない企業28社の報告量を含め合計990万tCO₂eの報告があった。

また、製品及びサービスの使用に関する排出量については22社が報告している。さらに自社の製品やサービスを使用することで第三者の排出削減に寄与し、その削減排出量を定量的に説明している企業は61社ある。日本では製品の省エネルギー基準やラベリング制度をはじめ、家電や住宅のエコポイント制度や自動車のエコカー減税など、消費者がCO₂排出量の少ない製品を選択する機会が増えており、企業にとって自社の製品やサービスの使用段階での排出量を把握することは他社との差別化が図れ、低炭素化を志向する社会の中では機会に繋がる。さらにカーボンフットプリント算定への取り組みが進んでくると、ますますこの分野における排出量把握が進んでくると考えられる。

Fig. 9: 日本企業の地域別排出量総計



● 排出原単位

回答企業の66%が財務的な排出原単位を回答している。所属セクターにかかわらず、利益高当たり、または売上高当たりの原単位を設定している企業が多く、55%の企業が営業利益当たり、25%の企業が売上高当たり、5%の企業がEBTDA当たりの原単位を回答している。

また、46%の企業が生産活動あたりの原単位を回答しており、それぞれ自社に合ったさまざまな原単位を設定している。

● 排出権取引制度

回答企業のうち52%が現在なんらかの排出量取引制度に参加している、または今後2年以内に参加予定であると回答し、CDP2009から若干増加している。国内の試行排出量取引には57社が、また2010年から開始した東京都排出量取引には22社が参加または参加予定としている。クレジットの購入／創出しているとの回答は24%で、そのうちほとんどがCDMに関する回答であるが、国内クレジットに関する回答も散見される。

東京都の総量規制は開始されたばかりであり、今後の排出削減の見通しがまだはっきりしていない企業は排出量取引に参加していない可能性もある。また、排出量取引制度は規制によるリスク及び機会に関する質問において、最も企業から回答の多かった回答であり、今後排出量取引制度に関わる企業が増加してくるものと考えられる。

気候変動コミュニケーション

企業の気候変動関連情報を公表している企業は回答企業の93%であり、日本では年次報告書での開示を明確に義務付けられてはいないが、そのうち59%が年次報告書で公表していると回答している。CSR報告書などの自主的な文書における開示を行っているとの回答も96%ある。CDP質問書へ回答している企業は情報開示に積極的な企業と言えるが、そのような企業においては世間一般に対する情報公開が特別なことではなくなっている。なお、CDP2010質問書への回答は、回答企業の59%が公表している。

2. 情報公開度スコアについての考察

質問書全体に対する情報公開度が高い企業は、その他の企業と比較してリスクと機会に対する情報公開度が特に高い。リスク/機会に関する質問に対するスコアと総合点との相関係数は0.84と非常に相関が高い。このことから、気候変動がもたらすリスクと機会の認識が高くそれらを積極的に開示している企業は、自社の事業に関わるリスクを回避し機会を最大化するためにも、総合的に気候変動対策を行い、その情報を把握、開示していることが示唆される。

さらに、GHG排出量に関する質問への情報公開度スコアと総合点との相関も高く、相関係数は0.82である。

気候変動情報の開示を高めるためには、企業は排出量データはもちろんのこと、リスクや機会の認識を高める必要があると考えられる。

Table 2: 排出原単位の回答事例

セクター	財務的な排出原単位	生産活動あたりの排出原単位
一般消費財	CO ₂ /売上高, CO ₂ /収益	CO ₂ /生産量, CO ₂ /正規従業員数
生活必需品	CO ₂ /売上高, CO ₂ /収益	CO ₂ /生産量
エネルギー	CO ₂ /収益, CO ₂ /利益	CO ₂ /原油処理換算量(kl)
金融	CO ₂ /収益, CO ₂ /利益	CO ₂ /オフィス面積, CO ₂ /正規従業員数
ヘルスケア	CO ₂ /収益	CO ₂ /生産量, CO ₂ /正規従業員数
産業工業品	CO ₂ /売上高, CO ₂ /収益	CO ₂ /生産量, CO ₂ /正規従業員数, CO ₂ /トンキロ, CO ₂ /車両キロ
情報技術	CO ₂ /売上高, CO ₂ /収益	CO ₂ /生産量, CO ₂ /正規従業員数
素材・原材料	CO ₂ /売上高, CO ₂ /収益	CO ₂ /生産量
テレコム	CO ₂ /収益	該当なし
電力・ガス	CO ₂ /収益	CO ₂ /売電量, CO ₂ /販売ガス量

Fig. 10: リスクに関する情報公開度スコアと総合スコアの分布

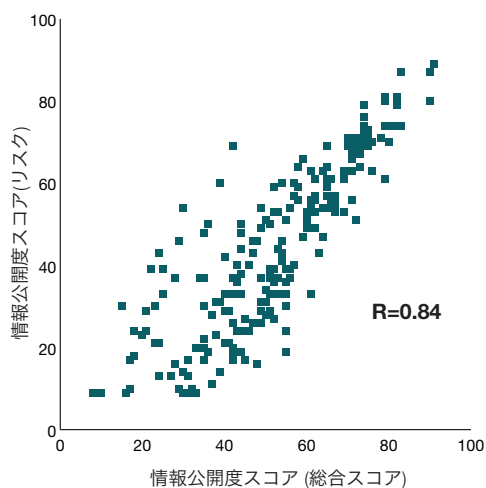


Fig. 11: 機会に関する情報公開度スコアと総合スコアの分布

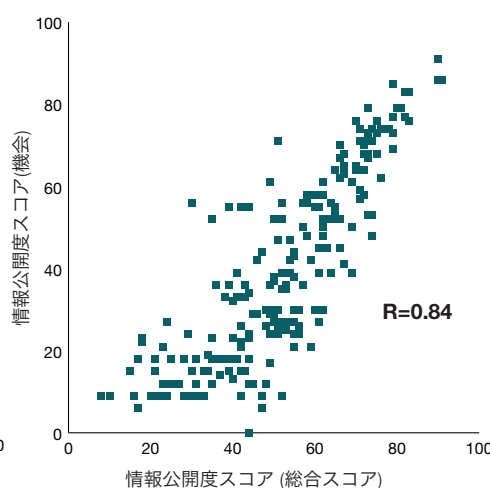
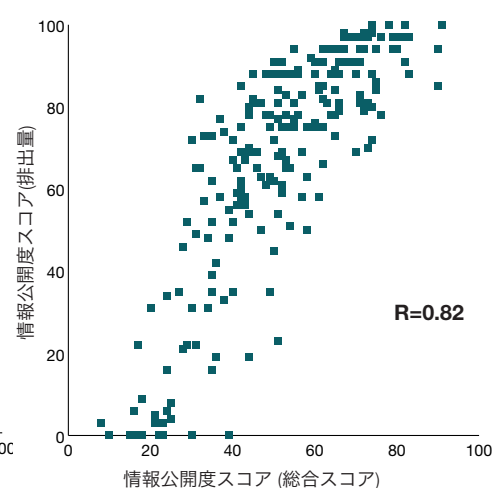
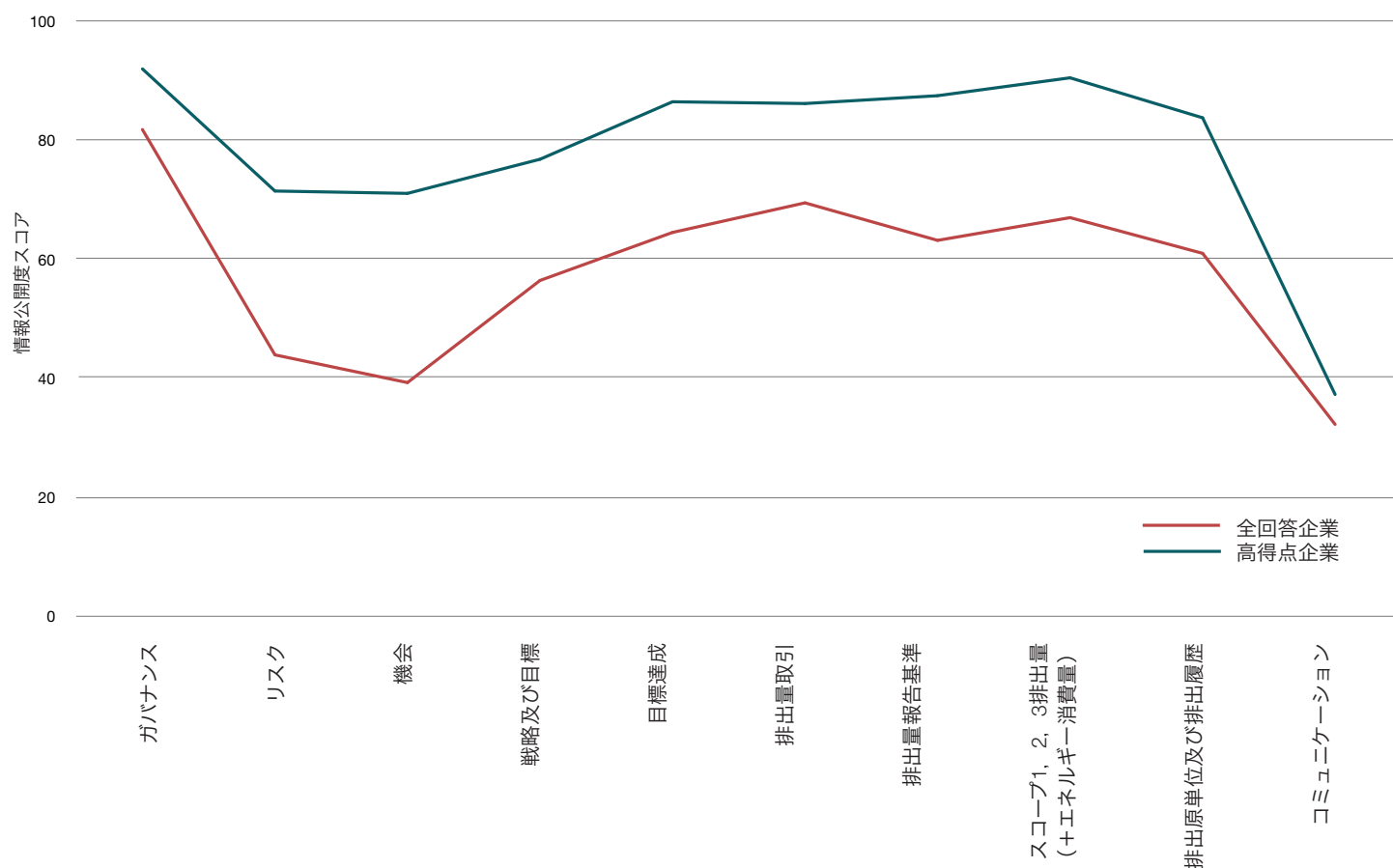


Fig. 12: 排出量に関する情報公開度スコアと総合スコアの分布

Fig. 13: 各質問についての高得点企業³及び全回答企業の平均点の比較

³ 情報公開度スコアの総合スコアが70点以上の企業を高得点企業としている。詳細については付録1を参照。

Table 3: 全世界主要傾向⁴ 概略

CDP2010の地域別及び産業別のデータセット⁵による所見

サンプル: 地域/企業数	CDP2010サンプル回答率(%) ⁶	サンプル気候変動に対して取締役会レベルで責任を負っている企業(%)	インセンティブを提供している企業(%)	排出削減目標を設定している企業(%)	排出削減を行っている企業(%)	自社の製品/サービスにより第三者の排出回避に繋がる企業(%)	規制によるリスクを認識している企業(%)	規制による機会を認識している企業(%)	気候変動政策の政策担当者と協働している企業(%)	自社の気候変動情報について、法定文書またはCSRレポートなどで公表している企業(%)	スコープ1排出量の外部検証を受けている企業(%)	スコープ2排出量の外部検証を受けている企業(%)
アジア ex-JICK 135 ⁷	32	80	46	56	73	41	65	70	60	80	48	40
オーストラリア 200	47	83	46	40	73	55	69	76	73	88	43	43
米国 Bonds 180	82	78	62	70	87	55	60	71	88	91	54	46
ブラジル 80	72	68	29	23	57	55	61	78	66	74	28	28
カナダ 200	46	72	41	32	63	47	51	65	64	73	28	21
中欧&東欧 100	12	85	57	57	71	43	71	100	85	57	57	57
中国 100	11	57	57	57	57	43	71	71	57	86	43	29
新興国 800	29	77	50	47	74	49	70	84	68	78	39	37
ヨーロッパ 300	84	94	62	79	87	71	74	87	77	97	68	60
先進国 800	74	83	61	70	77	65	69	78	85	92	57	49
フランス 250	30	89	48	69	79	60	72	86	62	93	57	46
ドイツ 200	61	70	33	47	50	57	43	68	42	66	35	23
グローバル 500	82	84	63	70	87	66	66	77	80	93	59	52
グローバル電力事業者 250	48	86	47	60	72	75	85	90	88	92	58	31
グローバル輸送事業者 100	25	88	60	89	72	52	88	72	64	84	44	36
インド 200	21	88	33	33	69	39	39	90	63	64	25	19
アイルランド 40	50	80	26	60	80	33	66	53	46	80	33	33
イタリア 60	35	66	57	76	85	71	76	80	66	90	62	62
日本 500	41	89	61	91	84	73	81	81	60	94	28	28
韓国 200	42	60	52	46	61	44	70	73	50	56	29	29
ラテンアメリカ 50	54	72	25	15	50	53	68	84	40	78	31	32
オランダ 50	66	93	63	70	76	71	66	86	70	97	61	65
ニュージーランド 50	46	78	21	39	39	16	60	43	60	52	22	22
北欧 200	65	88	44	69	77	67	68	79	62	93	45	37
ポルトガル 40	30	83	41	41	83	83	91	91	58	91	67	67
ロシア 50	8	50	0	100	50	50	50	50	0	50	0	0
南アフリカ 100	74	95	50	42	82	42	77	85	80	92	39	41
スペイン 85	40	87	53	71	84	72	81	84	62	97	69	63
スイス 100	58	77	26	52	59	56	38	63	42	82	40	35
トルコ 50	24	75	87	37	62	0	88	72	37	50	25	25
英国 FTSE 600	51	96	49	61	73	48	68	74	59	87	41	39
米国 S&P 500	70	67	48	53	77	53	50	61	63	80	35	29

4 この表の数値は、2010年7月14日現在の回答総数に基づいている。各地域の期日内に回答した企業数に基づくレポートの数値とは異なる場合がある。

5 分析対象の回答数は、合併や買収などにより、CDP2010の回答数より少ない場合がある。

6 この項目のみオンライン回答システムから回答していない企業や、グループの親会社により回答している企業の回答も含んでいる。これ以外の項目については、オンライン上での回答のみに基づいて算出されている。

7 ここでのアジアは、日本、インド、中国、韓国を含まない。

5

付録1: 2010情報公開度スコア

情報公開度スコアとは

情報公開度スコアは、企業による開示の品質と完全性について評価し、以下の要素について検討する：

- 気候変動に関連したビジネスを特定したリスクと、潜在的機会についての明確な考察
- エネルギー利用含めた、GHG排出を理解するための優れた社内データ管理慣習

情報公開度スコアは緩和措置についての判断を下さないため、スコアが気候変動の管理に関連した企業のパフォーマンスの基準とはならないことに十分留意する。企業の情報公開度スコアは、企業によるCDPへの回答に開示されている情報にのみ基づいている。

ジャパン500企業の評価

ジャパン500企業の情報公開度スコア評価は、グローバル500に属する企業についてはPwCが担当している。他についての採点は、CDPジャパン事務局が行い、有限責任 あずさ監査法人、KPMGあずさサステナビリティ株式会社、あらた監査法人、株式会社あらたサステナビリティ、新日本サステナビリティ研究所、有限責任監査法人トーマツから協力を得ている。

CDP情報公開度スコアとは

情報公開度スコアは、100ポイントのスケールに正規化されている。スコアが特定範囲内にある企業は、カーボン・ディスクロージャーへのコミットメントやカーボン・ディスクロージャーに関わる実績についてのレベルを示唆している。以下に示したレベルについての指標となる記述は、あくまで指針である。投資家は、個々の企業の回答を読み、ビジネスごとの状況を把握して頂きたい。

高い (>70)

通常スコアが高いと、以下のいずれか1つあるいは複数にあてはまる：

- 気候関連のリスクや機会に対する企業独自の関わりについて、確実に理解し管理している。
- 気候変動に関連して組織上層部から発せられた業務上の案件を理解するための、戦略的目標とコミットメントがある。
- 企業のカーボン・フットプリントを測定ならびに管理する能力がある。
- 企業の主要な投資家に対し定期的で確かな開示を行っている。

中程度(50-70)

通常中程度のスコアだと、以下のいずれか1つあるいは複数にあてはまる：

- 気候変動に関連した企業独自のリスクや、潜在的可能性を理解し管理する上での成熟度が増大している。
- グローバルな事業展開を通じた、カーボン・フットプリントの測定および管理能力についての十分な証拠がある。
- 透明性の重要性に対してコミットメントしている。

低い (<50)

通常スコアが低いと、以下のいずれか1つあるいは複数にあてはまる：

- 気候関連の案件理解についてのコミットメントが比較的新しい。
- 気候変動に関連した既知のリスク、あるいは潜在的可能性を開示する能力が限定されている。
- 企業のカーボン・フットプリントの測定および管理能力が限定されている。
- 商業上神経質になっているため、求められた一部の内容について開示を躊躇する可能性がある。

6

付録2: 企業回答ステータス

CDP 2010 回答企業

企業名	情報公開度スコア ¹	2009回答ステータス	回答非公開	スコープ1	スコープ2	スコープ3	スコープ3排出源種別	報告範囲
Consumer Discretionary								
Asics Corporation	L	AQ		2231	7458			Other
Bridgestone	79	AQ	NP					
Casio Computer Co., Ltd.	69	AQ		24916	83088	101950	TD, UGS	Financial
Daiwa House Inds.	54	AQ		256900	130900	n/a	n/a	Other
Denso Corporation	L	NR	NP					
Dentsu Inc.	57	AQ		0	22493			Other
FUJI MEDIA HOLDINGS, INC.	56	NR		0	25392		PGS*, WG*	Financial
Honda Motor Company	62	AQ		1280000	2700000	72499	TD	Financial
Mazda Motor Corporation	73	AQ		236050	579980	123408	PGS, TD, BT, EC	Financial
Namco Bandai Holdings Inc.	L	AQ		0	101779	n/a	n/a	Financial
Nissan Motor	66	AQ		4082270	1587603	81170322	TD, BT, UGS	Financial
NOK Corporation	68	AQ		47940	289235	9020	TD	Operational
Oriental Land Co Ltd.	L	NR	NP					
Panasonic Corporation	90	AQ		758053	2552816	64782000	TD, UGS	Financial
Sekisui House	58	AQ		114633	44374	34736	TD	Operational
Sumitomo Forestry Co., Ltd.	59	NR		46156	113029			Financial
Takashimaya Company, Limited	L	AQ	NP					
Toyota Industries Corporation	L	AQ		202134	371000	57829	Oth	Financial
Toyota Motor	80	AQ		2910000	4424000	635342	TD, BT, Oth*	Other
Yamaha Corporation	50	NR		44335	129300			Other
Yamaha Motor Co., Ltd.	L	AQ	NP					
Yokohama Rubber Company, Limited	67	AQ	NP					
Consumer Staples								
Aeon	57	AQ	NP					
Ajinomoto Co.Inc.	55	AQ		1421000	777000			Operational
Asahi Breweries	L	AQ		241791	98964	80617	TD	Equity share
Japan Tobacco	L	AQ	NP					
KAO Corporation	90	AQ		641400	323500	6306000	PGS, TD, BT, UGS, DSP, EC	Financial
Kirin Holdings Co Ltd	82	AQ		934101	751456	138940	TD	Operational
Lion Corporation	L	NR		182050		57810	PGS	Financial
Nippon Meat Packer	L	AQ	NP					
Nisshin Seifun Group Inc.	L	AQ	NP					
Sapporo Holdings Limited	66	AQ	NP					
Seven & I Holdings	52	AQ			2669679	189848	TD	Other
Shiseido Co.	56	AQ		21552	33387	3410	TD	Other
Toyo Suisan Kaisha, Ltd.	L	NR	NP					
Uni-Charm Corporation	74	AQ		31326	81265	530399	TD, WG	Financial
Unicharm Petcare Corporation (see Uni-Charm Corporation)		AQ(SA)						

企業名	情報公開度スコア ¹	2009回答ステータス	回答非公開	スコア ¹	スコア ²	スコア ³	スコア ³ 排出源種別	報告範囲
Energy								
Cosmo Oil Company, Limited	L	NR	NP					
Inpex Corporation	66	AQ		200562	13815	6552	PGS, EC, BT*	Operational
JX Holdings, Inc	57	AQ		15406344	146127	126989582	EC, TD, UGS, Oth	Other
Financials								
Aeon Credit Service Co., Ltd.	L	AQ	NP					
Aeon Mall Co., Ltd.	69	NR	NP					
Chiba Bank, Ltd.	L	AQ	NP					
Daiwa Securities	62	AQ		803	63087	2465	BT	Financial
Fukuoka Financial Group, Inc.	L	AQ			23743			Financial
Gunma Bank, Ltd.	L	AQ	NP					
Hulic Co., Ltd.	L	-			11673	n/a	n/a	Financial
Juroku Bank, Ltd.	L	AQ	NP					
Kagoshima Bank, Ltd.	L	AQ	NP					
Mitsubishi Estate	L	AQ	NP					
Mitsubishi UFJ Financial Group	69	AQ		17636	250445	20194	BT	Financial
Mitsui Sumitomo Insurance	L	AQ		9769	42348	n/a	n/a	Other
Mizuho Financial Group	77	AQ	NP					
Mizuho Investors Securities Co., Ltd. (see Mizuho Financial Group)		AQ(SA)						
Mizuho Securities Co., Ltd. (see Mizuho Financial Group)		NR						
Mizuho Trust & Banking Co., Ltd. (see Mizuho Financial Group)		AQ(SA)						
Nanto Bank, Ltd.	51	AQ		1516	6278	808	BT, EC	Other
Nipponkoa Insurance Co Ltd	68	AQ		6996	18879	22344	PGS, EA, TD, BT, WG, LA, EC	Financial
Nomura Holdings	62	AQ		2639	66269	8972	BT	Operational
NTT Urban Development Corporation	79	AQ		13773	174080	41800	BT	Operational
ORIX Corporation	L	AQ		251900	188100	n/a	n/a	Other
Resona Holdings, Inc.	X	AQ						
Seven Bank, Ltd.	L	AQ			14752	n/a	n/a	
Shiga Bank, Ltd.	L	AQ	NP					
Sompo Japan Insurance	78	AQ		7603	47784	n/a	n/a	Other
Sumitomo Mitsui Financial Group	L	AQ	NP					
Sumitomo Trust & Banking	L	AQ		3332	21810	n/a	n/a	Other
T&D Holdings	L	AQ		440	10436	n/a	n/a	Other
Tokio Marine Holdings, Inc.	72	AQ		4442	62961	18298	BT	Financial
Tokyu Land Corporation	56	NR	NP					
Yamanashi Chuo Bank, Ltd.	L	AQ	NP					
Health Care								
Astellas Pharma	L	AQ		205000	107800	n/a	n/a	Operational
Daiichi Sankyo	50	AQ		179102	239805	41818	BT	Financial
Dainippon Sumitomo Pharma Co., Ltd.	L	AQ	NP					
Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd.	L	NR		387528	228969	428000	PGS, TD	Operational
Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation	76	AQ		49360	87190	n/a	n/a	Financial
Santen Pharmaceutical Co., Ltd.	L	NR	NP					
Shionogi & Co., Ltd.	L	NR	NP					
Sysmex Corporation	73	AQ	NP					
Takeda Pharmaceutical	64	AQ		211753	139921	8757	TD	Other
Terumo Corporation	L	AQ	NP					
Tsumura & Co.	78	AQ	NP					

企業名	情報公開度スコア ¹	2009回答ステータス	回答非公開	スコープ1	スコープ2	スコープ3	スコープ3排出源種別	報告範囲
Industrials								
Aeon Delight Co., Ltd.	L	AQ						
Alps Electric Co., Ltd.	56	-		11061	158988	2384	TD	Other
Asahi Glass Co.	L	AQ		8020000				Financial
Central Japan Railway	L	IN	NP					
Dai Nippon Printing	L	AQ		361200	596700			Financial
Daikin Industries	60	AQ		580645	322950	11035000	TD, UGS, PGS*	Financial
Daito Trust Construction Co., Ltd.	54	NR	NP					
East Japan Railway	L	AQ		200000	2060000	n/a	n/a	Other
Ebara Corporation	54	-		11370	29945	n/a	n/a	Financial
Fuji Electric Holdings Co., Ltd.	80	NR		177166	166718	97577	TD, Oth	Financial
Furukawa Electric	L	AQ	NP					
Hitachi	75	AQ		934912	2822147	8015573	PGS*, TD, BT, ER*, CE*, UGS*, DSP*, WG, EC*, Oth	Financial
Hitachi Construction Machinery	73	AQ		34964	77866	15544037	PGS, TD, UGS	Operational
IHI Corporation	54	AQ	NP					
Itochu Corporation	52	AQ	NP					
Kajima Corporation	L	AQ		191314	7285	n/a	n/a	Operational
Kawasaki Heavy Ind.	L	NR		118000	104600	4160	TD	Financial
Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.	72	AQ	NP					
Keio Corporation	L	AQ	NP					
Kintetsu Corporation	60	NR		30203	515884		BT*, EC*	Operational
Komatsu Ltd.	54	AQ		93625	234418	115000	PGS, TD, BT*, UGS	Financial
Kubota Corporation	57	AQ		272000	205000	39000	TD	Financial
Marubeni Corporation	53	AQ	NP					
Mitsubishi Corporation	56	AQ		1647173	1328737	83500	TD	Other
Mitsubishi Heavy Industries	L	AQ		143840	305470	14300	TD	Other
Mitsui & Co	L	AQ	NP					
Mitsui O.S.K. Lines Ltd	76	AQ		18708290	55892	297	EC	Financial
Murata Mfg. Co.	74	AQ		124788	476395	320	TD	Financial
Nabtesco Corporation	L	-	NP					
Nankai Electric Railway Co., Ltd.	83	AQ		3643	93922	61	BT	Equity share
Nippon Yusen Kaisha Line	L	AQ		21684091	61533		BT*	Financial
NSK Ltd.	56	AQ		111500	632300	16800	TD, BT	Other
NTN Corporation	64	AQ		69083	358117	10600	TD	Operational
Obayashi Corporation	59	AQ		114900	60600	1620000	PGS, TD, UGS, WG, Oth	Other
Pioneer Corporation	51	AQ		18217	91627	n/a	n/a	Equity share
Sekisui Chemical Co., Ltd.	67	NR	NP					
Shimizu Corporation	L	AQ	NP					
Sojitz Corporation	L	AQ	NP					
Sumitomo Corporation	55	AQ	NP					
Taisei Corporation	90	AQ		181974	67057	32070	TD	Operational
THK Co., Ltd.	L	AQ		27276	98523	5534	Oth	Financial
Tobu Railway Co., Ltd.	L	NR	NP					
Tokyu Corporation	62	AQ	NP					
Toppan Printing Co.	67	AQ		279441	894739	33800	TD	Financial
Toto Ltd.	82	AQ		133721	142945	3707830	PGS*, TD, BT, UGS	Financial
Ushio Inc.	L	AQ	NP					
West Japan Railway	L	AQ	NP					

企業名	情報公開度スコア ¹	2009回答ステータス	回答非公開	スコア ¹	スコア ²	スコア ³	スコア ³ 排出源種別	報告範囲
Information Technology								
Advantest Corporation	L	NR		1896	22093	327	BT, TD	Financial
Canon	66	AQ	NP					
Citizen Holdings Co., Ltd.	L	DP	NP					
Elpida Memory, Inc.	73	-		663600	78000	1120	TD, WG	Operational
Fuji Xerox	68	-	NP					
Fujitsu Ltd.	72	AQ		438000	875000	3703000	TD, UGS	Financial
Hitachi High-Technologies Corporation	L	NR	NP					
Hoya	L	AQ	NP					
Ibiden Co., Ltd.	69	NR		217000	236000	1044	TD	Other
Konica Minolta Holdings Inc	64	AQ		103210	243891	837000	PSG, TD, UGS	Operational
Kyocera Corporation	68	AQ	NP					
Mitsubishi Electric	L	NR		438000	687000	289000	TD	Financial
NEC Corporation	62	AQ		392965	764749	540000	Oth	Other
NGK Spark Plug Co., Ltd.	56	AQ	NP					
Nidec Corporation	50	AQ		29054	230918	n/a	n/a	Operational
Nihon Unisys, Ltd.	59	AQ		0	14661		BT*	Other
Nikon Corporation	55	AQ		25787	168151	2016	TD	Financial
Nintendo	L	AQ	NP					
Nissha Printing Co., Ltd.	63	AQ	NP					
NTT Data	79	AQ		6039	248616	171	Oth	Financial
Olympus Corporation	71	NR		28060	81600	79405	TD	Operational
OMRON Corporation	54	AQ		66692	113451	33354	TD	Financial
Panasonic Electric Works Co., Ltd. (see Panasonic Corporation)		AQ(SA)						
Renesas Electronics Corporation	L	AQ		331000	623000			Financial
Ricoh Co.	56	AQ		127817	210989	5656000	TD, Oth	Operational
Rohm Co., Ltd.	L	AQ	NP					
Sanyo Electric Co., Ltd.	56	AQ		322806	702766	20800	TD	Equity share
Seiko Epson Corporation	L	AQ	NP					
Sharp	76	AQ		405965	1045903	2295000	TD, UGS	Financial
Shimadzu Corporation	55	NR	NP					
Sony Corporation	81	AQ		368277	1374935	23630000	TD, BT, UGS	Financial
Sumitomo Electric Ind.	67	AQ	NP					
Taiyo Yuden Co., Ltd.	69	-	NP					
Tokyo Electron	L	AQ		10451	105625			Financial
Toshiba	72	AQ		980000	2154000	58000	TD	Financial
Yahoo Japan	L	AQ	NP					
Yamatake Corporation	54	AQ		9197	17521	563	TD	Financial
Yokogawa Electric Corporation	L	AQ	NP					
Materials								
Asahi Kasei Corporation	52	AQ		4904598	940473	n/a	n/a	Financial
DIC Corporation	L	DP	NP					
Dowa Holdings Co., Ltd.	60	AQ		703000	485000			Financial
FP Corporation	53	NR		27300	87600	571000	PGS, DSP	Operational
FujiFilm Holdings Corporation	83	AQ		764693	477191	244247	TD	Financial
Hitachi Chemical Company, Ltd.	58	AQ		111319	222514	7650	TD	Financial
Hitachi Metals, Ltd.	L	NR	NP					
JFE Holdings	51	AQ	NP					
JSR Corporation	L	AQ	NP					

企業名	情報公開度スコア ¹	2009回答ステータス	回答非公開	スコープ1	スコープ2	スコープ3	スコープ3排出源種別	報告範囲
Kaneka Corporation	65	AQ	NP					
Kobe Steel	L	AQ		16437800	581355	137900	TD	Equity share
Kuraray Co.	L	AQ	NP					
Mitsubishi Chemical Holdings Corporation	L	AQ		6570000	2900000	n/a	n/a	Financial
Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.	51	AQ	NP					
Mitsubishi Materials	73	AQ		10059000	1574000	36100	Oth	Other
Mitsui Chemicals	66	AQ	NP					
Nippon Paint Co., Ltd.	62	AQ	NP					
Nippon Paper Group Inc	L	AQ				n/a	n/a	Financial
Nippon Shokubai Co., Ltd.	L	AQ	NP					
Nippon Steel	75	AQ	NP					
Nitto Denko	L	AQ	NP					
Oji Paper Co.	L	AQ	NP					
Pacific Metals Co., Ltd.	L	NR		759000	208000	n/a	n/a	Financial
Rengo Co., Ltd.	61	NR		896021	254416	93208	TD	Other
Shin Etsu Chemical	L	AQ	NP					
Showa Denko K.K.	L	DP	NP					
Sumitomo Bakelite Company Limited	L	AQ	NP					
Sumitomo Chemical	L	AQ	NP					
Sumitomo Metal Industries.	72	AQ		22080000	2930000	162000	TD	Financial
Sumitomo Metal Mining	L	AQ		1278000	945000		TD*	Financial
Taiheiyō Cement	55	AQ		35566840	1797751	164000	TD	Operational
Teijin Ltd.	51	AQ		1987703	871797		Oth*	Financial
Toagosei Co., Ltd.	L	-	NP					
Toray Inds. Inc.	81	AQ		2857754	1457131	29373	TD	Financial
Toyo Seikan	72	AQ		712461	967419	1552131	PGS, TD, UGS	Financial
Toyo Tanso Co., Ltd.	L	AQ	NP					
Toyobo Co., Ltd.	L	AQ		643200	108361	n/a	n/a	Other
Telecommunication Services								
KDDI Group	L	AQ		1229	1180174			Other
Nippon Telegraph & Telephone (NTT)	L	AQ		224000	3793000			Financial
NTT DOCOMO	L	AQ		38797	1164682	n/a	n/a	Other
SoftBank	L	IN	NP					
Utilities								
Chubu Electric Power	L	AQ		55060000	0	27000	BT, TD	Operational
Hokuriku Electric Power Company	L	AQ		10160000			TD*, Oth*	Financial
Kansai Electric Power	71	AQ		51730000	0	10000	EA, BT*	Operational
Kyushu Electric Power Co Inc	X	AQ						
Okinawa Electric Power Company, Inc.	L	AQ	NP					
Osaka Gas Co.	77	AQ		1986540	174421	2368900	UGS	Operational
Shikoku Electric Power Co., Inc.	L	AQ		9370000		n/a	n/a	Operational
Tepco (Tokyo Electric Power)	L	AQ		107500000		n/a	n/a	Financial
Tohoku Electric Power Co., Inc.	L	AQ		38020000		8000	BT	Financial
Tokyo Gas Co.	73	AQ		107000	141000	26270000	UGS, EC*	Financial

¹ ジャパンレポートは日本語での回答にも対応しており、グローバル500に属する企業が日本語で回答している場合は、グローバル500レポートとジャパン500レポートでスコアが異なる。

CDP 2010 無回答企業

企業名	2010回答ステータス	2009回答ステータス
77 Bank, Ltd.	NR	AQ
ABC-Mart, Inc.	NR	NR
Accordia Golf Co., Ltd.	NR	-
Acom Co., Ltd.	DP	NR
Adeka Corporation	NR	-
Aioi Insurance Company, Limited	NR	NR
Air Water Inc.	NR	NR
Aisin Seiki Co., Ltd.	NR	NR
Alfresa Holdings Corporation	NR	NR
All Nippon Airways	NR	NR
Amada Co., Ltd.	NR	NR
Aozora Bank, Ltd.	NR	NR
Autobacs Seven Co., Ltd.	NR	NR
Awa Bank, Ltd.	NR	AQ
Bank of Iwate, Ltd.	NR	NR
Bank of Kyoto, Ltd.	NR	NR
Bank of Yokohama, Ltd.	NR	AQ
Benesse Corporation	NR	NR
Brother Industries, Ltd.	DP	NR
Canon Marketing Japan Inc.	NR	NR
Capcom Co., Ltd.	NR	NR
CENTURY LEASING SYSTEM, INC.	NR	-
Chiyoda Corporation	NR	NR
Chugai Pharmaceutical Co., Ltd.	NR	NR
Chugoku Bank, Ltd.	NR	AQ
Chugoku Electric Power Co., Inc.	DP	AQ
Chuo Mitsui Trast Holdings, Inc.	NR	DP
Circle K Sunkus Co., Ltd.	NR	NR
Coca-Cola West Co., Ltd.	NR	NR
Comsys Holdings Corporation	NR	NR
Credit Saison Co.	NR	NR
Culture Convenience Club Co., Ltd.	NR	NR
CyberAgent, Inc.	NR	-
Daicel Chemical Industries, Ltd.	NR	NR
Daido Steel Co., Ltd.	NR	NR
Daihatsu Motor Co., Ltd.	NR	NR
Daio Paper Corporation	NR	NR
Daiseki Co., Ltd.	NR	NR
Daishi Bank, Ltd.	NR	NR
DCM Japan Holdings Co., Ltd.	NR	NR
DeNA Co., Ltd.	NR	NR
Denki Kagaku Kogyo Kabushiki Kaisha	DP	NR
DISCO Corporation	NR	-
Don Quijote Co., Ltd.	NR	NR
Duskin Co., Ltd.	DP	NR
eAccess Ltd.	NR	-
Eisai Co.	NR	NR
Electric Power Development Co., Ltd. (J-POWER)	NR	AQ

企業名	2010回答ステータス	2009回答ステータス
Ezaki Glico Co., Ltd.	NR	DP
FamilyMart Co., Ltd.	NR	NR
Fancl Corporation	NR	NR
Fanuc	NR	NR
Fast Retailing Co., Ltd.	NR	NR
Fuji Heavy Industries Ltd.	DP	NR
Fuji Oil Co., Ltd.	NR	NR
Fujikura Ltd.	NR	NR
Fukuyama Transporting Co., Ltd.	NR	NR
Funai Electric Co., Ltd.	NR	-
Glory Ltd.	NR	NR
Goldcrest Co., Ltd.	NR	-
GREE, Inc.	NR	-
GS Yuasa Corporation	NR	NR
H2O Retailing Corporation	NR	NR
Hachijuni Bank, Ltd.	NR	NR
Hakuhodo DY Holdings Incorporated	NR	DP
Hamamatsu Photonics K.K.	DP	DP
Hankyu Hanshin Holdings, Inc.	NR	NR
Haseko Corporation	NR	NR
Heiwa Corporation	NR	NR
Higo Bank, Ltd.	NR	NR
Hikari Tsushin, Inc.	NR	NR
Hino Motors, Ltd.	IN	IN
Hirose Electric	NR	NR
Hiroshima Bank, Ltd.	NR	NR
Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.	NR	DP
Hitachi Capital Corporation	NR	NR
Hitachi Information Systems, Ltd.	NR	NR
Hitachi Koki Co., Ltd.	DP	AQ
Hitachi Maxell, Ltd.	NR	-
Hitachi Plant Technologies, Ltd.	DP	-
Hitachi Software Engineering Co., Ltd.	NR	NR
Hitachi Transport System, Ltd.	NR	NR
Hitachi Zosen Corporation	NR	-
Hokkaido Electric Power Co Inc	NR	AQ
Hokkoku Bank, Ltd.	NR	NR
Hokuetsu Paper Mills, Ltd.	NR	NR
Hokuhoku Financial Group, Inc.	NR	NR
Hoshizaki Electric Co., Ltd.	NR	-
House Foods Corporation	NR	NR
Hyakugo Bank, Ltd.	NR	NR
Hyakujushi Bank, Ltd.	NR	NR
Idemitsu Kosan Co., Ltd.	NR	NR
Isetan Mitsukoshi Holdings Ltd.	NR	NR
Isuzu Motors Limited	NR	NR
IT Holdings Corporation	NR	NR
Ito En, Ltd.	DP	NR

企業名	2010回答ステータス	2009回答ステータス
Itochu Techno-Solutions Corporation	NR	NR
Iyo Bank, Ltd.	NR	AQ
Izumi Co., Ltd.	NR	NR
J. Front Retailing Co., Ltd.	NR	NR
Jafco Co., Ltd.	NR	NR
Japan Airlines Corporation	DP	AQ
Japan Airport Terminal Co., Ltd.	NR	NR
Japan Petroleum Exploration Co., Ltd.	NR	NR
JGC Corporation	NR	NR
Joyo Bank, Ltd.	DP	AQ
JS Group Corporation	DP	NR
JTEKT Corporation	NR	NR
Jupiter Telecommunications Co., Ltd.	NR	NR
Kagome Co., Ltd.	NR	NR
Kakaku.com, Inc.	NR	NR
Kamigumi Co., Ltd.	NR	NR
Kanden Co Ltd	NR	NR
Kansai Paint Co., Ltd.	NR	NR
Keihan Electric Railway Co., Ltd.	NR	NR
Keihin Corporation	NR	-
Keihin Electric Express Railway Co., Ltd.	NR	NR
Keisei Electric Railway Co., Ltd.	NR	NR
Keiyo Bank, Ltd.	NR	NR
Keyence Corporation	NR	NR
Kikkoman Corporation	NR	NR
Kinden Corporation	NR	NR
Kintetsu World	NR	-
Kissei Pharmaceutical Co., Ltd.	NR	NR
Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd.	NR	NR
Koito Manufacturing Co., Ltd.	NR	NR
Kokuyo Co., Ltd.	NR	AQ
Komeri Co., Ltd.	NR	NR
Konami Corporation	NR	NR
KOSE Corporation	NR	NR
K's Holdings Corporation	NR	-
Kurita Water Industries Ltd.	NR	NR
Kyorin Co., Ltd.	NR	-
Kyowa Exeo Corporation	NR	AQ
LAWSON, Inc.	NR	NR
Life Corporation	NR	NR
Lintec Corporation	NR	NR
Mabuchi Motor Co., Ltd.	NR	NR
Makita Corporation	NR	NR
Marui Group Co. Ltd.	NR	NR
Maruichi Steel Tube Ltd.	NR	NR
Matsui Securities Co., Ltd.	NR	NR
Matsumotokiyo Holdings Co., Ltd.	NR	NR

企業名	2010回答ステータス	2009回答ステータス
McDonald's Holdings Company (Japan), Ltd.	NR	NR
MEDIPAL Holdings Corporation	NR	NR
MEGMILK SNOW BRAND Co., Ltd.	NR	NR
Meidensha Corporation	DP	-
Meiji Holdings Co Ltd	NR	NR
Minebea Co., Ltd.	NR	NR
Miraca Holdings Inc.	NR	NR
Misumi Group Inc.	NR	DP
Mitsubishi Logistics Corporation	NR	NR
Mitsubishi Motors	NR	NR
Mitsubishi Rayon Company, Limited	NR	AQ
Mitsubishi UFJ Lease & Finance Co., Ltd.	NR	AQ
Mitsui Engineering & Shipbuilding Co Ltd	NR	NR
Mitsui Fudosan	NR	NR
Mitsui Mining & Smelting	NR	NR
Mitsumi Electric Co., Ltd.	NR	NR
Miura Co., Ltd.	NR	NR
mixi, inc.	NR	NR
Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.	NR	NR
Morinaga Milk Industry Co., Ltd.	NR	NR
Nagase & Co., Ltd.	NR	NR
Nagoya Railroad Co., Ltd.	NR	NR
NGK Insulators	DP	AQ
NHK Spring Co., Ltd.	NR	DP
Nichirei Corporation	NR	NR
Nidec Sankyo Corporation	NR	-
Nifco Inc.	NR	-
Nippon Electric Glass Co., Ltd.	NR	NR
Nippon Express Co.	NR	NR
Nippon Kayaku Co., Ltd.	NR	NR
Nippon Sheet Glass Company, Limited	NR	NR
Nippon TV Network	DP	NR
Nipro Corporation	NR	NR
Nishi-Nippon City Bank, Ltd.	NR	AQ
Nishi-Nippon Railroad Co., Ltd.	NR	NR
Nissan Chemical Industries, Ltd.	NR	NR
Nissan Shatai Co., Ltd.	NR	NR
Nissay Dowa General Insurance Co., Ltd.	NR	NR
Nisshin Foods Holdings Co., Ltd.	NR	AQ
Nisshin Steel Co., Ltd.	NR	NR
Nisshinbo Industries, Inc.	NR	NR
Nissin Kogyo Co., Ltd	NR	-
Nitori Co., Ltd.	NR	NR
Nomura Real Estate Holdings, Inc.	NR	NR
Nomura Research Institute, Ltd.	NR	NR
OBIC Co., Ltd.	NR	NR
Odakyu Electric Railway	NR	DP

企業名	2010回答ステータス	2009回答ステータス
Ogaki Kyoritsu Bank, Ltd.	NR	NR
Okasan Securities Group Inc.	NR	NR
Ono Pharmaceutical Co., Ltd.	NR	NR
Onward Holdings Co., Ltd.	NR	NR
Oracle Corporation Japan	DP	NR
Osaka Securities Exchange Co., Ltd.	NR	NR
Otsuka Corporation	NR	NR
PanaHome Corporation	NR	NR
PARK24 Co., Ltd.	NR	-
Point Inc.	NR	NR
Q.P. Corporation	NR	NR
Rakuten, Inc.	NR	NR
Rinnai Corporation	NR	NR
Rohto Pharmaceutical Co., Ltd.	NR	NR
Ryohin Keikaku Co., Ltd.	NR	NR
Ryoshoku Limited	NR	NR
Saibu Gas Co., Ltd.	DP	NR
Sangetsu Co., Ltd.	NR	NR
San-in Godo Bank, Ltd.	NR	NR
Sankyo Co., Ltd.	NR	NR
Sankyu Inc.	NR	NR
Sapporo Hokuyo Holdings, Inc.	NR	NR
SBI Holdings, Inc.	NR	NR
Secom Co.	NR	NR
Sega Sammy Holdings Inc.	NR	NR
Seino Holdings Co., Ltd.	NR	NR
Senshu Bank, Ltd.	NR	NR
Shimachu Co., Ltd.	NR	NR
Shimamura Co., Ltd.	NR	NR
Shimano, Inc.	NR	NR
Shinko Electric Industries Co., Ltd.	NR	-
Shinsei Bank Ltd	NR	NR
Shizuoka Bank, Ltd.	NR	AQ
Shochiku Co., Ltd.	NR	-
Showa Shell Sekiyu K. K.	NR	NR
SKY Perfect JSAT Holdings Inc.	NR	NR
SMC Corporation	NR	NR
Sohgo Security Services Co., Ltd.	DP	NR
Sony Financial Holdings Inc.	DP	DP
Sotetsu Holdings, Inc.	NR	NR
SQUARE ENIX Holdings CO., Ltd.	NR	NR
Stanley Electric Co., Ltd.	NR	NR
Sugi Holdings Co., Ltd.	NR	NR
Sumco Corporation	NR	NR
Sumitomo Heavy Industries, Ltd.	NR	NR
Sumitomo Real Estate Sales Co., Ltd.	NR	-
Sumitomo Realty & Development	NR	NR
Sumitomo Rubber Industries, Ltd.	DP	NR
Sundrug Co., Ltd.	NR	NR
Suruga Bank Ltd.	NR	NR

企業名	2010回答ステータス	2009回答ステータス
Suzuken Co., Ltd.	NR	DP
Suzuki Motor Corporation	IN	NR
Taisho Pharm Co.	NR	NR
Taiyo Nippon Sanso Corporation	NR	NR
Takara Holdings Inc.	NR	NR
Takata Corporation	NR	-
Takefuji Corporation	NR	AQ
TDK Corporation	NR	AQ
The Japan Steel Works, Ltd.	NR	AQ
Toda Corporation	NR	DP
Toho Co., Ltd.	NR	NR
Toho Gas Co., Ltd.	NR	NR
Toho Holdings Co., Ltd.	DP	-
Tokai Carbon Co., Ltd.	NR	NR
Tokai Rika Co., Ltd.	NR	NR
Tokai Rubber Industries, Ltd.	NR	-
Tokai Tokyo Financial Holdings, Inc.	NR	-
Tokuyama Corporation	NR	AQ
Tokyo Broadcasting System, Inc.	NR	NR
Tokyo Steel Manufacturing Co., Ltd.	NR	NR
Tokyo Tatemono Co., Ltd.	NR	NR
Tonen General Sekiyu K.K.	IN	NR
Toppa Forms Co., Ltd.	NR	NR
Toshiba Plant Systems & Services Corp.	NR	NR
Toshiba Tec Corporation	DP	-
Tosoh Corporation	NR	NR
Toyo Ink Mfg. Co., Ltd.	NR	-
Toyoda Gosei Co., Ltd.	NR	NR
Toyota Auto Body Co., Ltd.	NR	NR
Toyota Boshoku Corporation	NR	NR
Toyota Tsusho Corporation	DP	NR
Trend Micro Incorporated.	NR	NR
TS Tech Co., Ltd.	DP	-
TV Asahi Corporation	NR	NR
Ube Industries, Ltd.	NR	AQ
Universal Entertainment Corporation	NR	-
Uny Co., Ltd.	NR	NR
USS Co., Ltd.	NR	NR
Wacoal Holdings Corp.	NR	NR
Watami Co., Ltd.	NR	AQ
Xebio Co., Ltd.	NR	NR
Yakult Honsha Co Ltd.	NR	NR
Yamada Denki Co., Ltd.	NR	NR
Yamaguchi Financial Group, Inc.	NR	AQ
Yamato Holdings Co., Ltd.	NR	NR
Yamato Kogyo Co., Ltd.	NR	NR
Yamazaki Baking Co., Ltd.	NR	NR
Yaskawa Electric Corporation	DP	DP
Zeon Corporation	NR	-

回答ステータス	スコープ3排出源	報告範囲
AQ 回答	BT 社員の出張	Financial 財務管理を実施している企業
SA グループ親会社により回答	CE 資本設備	Operational 業務管理を実施している企業
IN 情報提供	DSP 製品の廃棄	Equity share 株式を所有している企業
DP 回答辞退	EA スコープ2に含まれないエネルギー関連活動	Other その他
NR 無回答	LA 賃貸資産	
— 非対象企業	PGS 製品及びサービスの購入	
	TD 輸送及び物流	
情報公開度スコア	UGS 製品及びサービスの使用	
L スコアが50点未満	WG 業務で発生した廃棄物	
X 回答締切後の提出のため未採点	Oth その他	
	* 排出源のみ特定し、排出量の回答はなし	

Global Sponsor:



Japan Report Sponsors:



Our sincere thanks are extended to the following

Advisors:

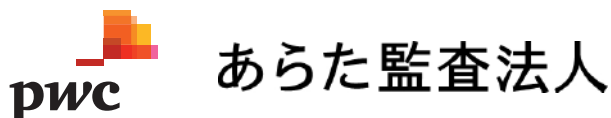
Amory Lovins, Andrew Dlugolecki, Bill Thomas, Bob Monks, Colin Maltby, Hidemi Tomita, Hisakazu Okamura, Jane Ambachtscheer, Jeremy Oppenheim, Jon Johnson, Kathryn Murdoch, Kim Carstensen, Marc Fox, Martin Whittaker, Martin Wise, Masao Seki, Masaru Arai, Masayuki Itou, Ryuji Matsuhashi, Tim Weller, Tsuyoshi Mizuguchi, Yukio Imai

Organizations:

Hermes, Accounting for Sustainability, Allen & Overy, Association of British Insurers, Brooklyn Bridge, Ceres, Clinton Global Initiative, Confederation of British Industry, Development Bank of Japan, Environmental Research Group of the UK Faculty and Institute of Actuaries, EPA Energy Star, EPA Climate Leaders, Forest Footprint Disclosure Project, GHG Protocol, Global Reporting Initiative, Institutional Investors Group on Climate Change, Investor Group on Climate Change, Principles for Responsible Investing, Skadden Arps, The Climate Group, UK Foreign & Commonwealth Office, United Nations Environment Programme Finance Initiative, United Nations Global Compact, United Nations Principles for Responsible Investing, World Business Council for Sustainable Development, World Economic Forum, World Resources Institute, WWF.



KPMGあずさサステナビリティ株式会社



Supporters:



British Embassy
Tokyo

CDP Contacts

Paul Simpson

Chief Operating Officer
paul.simpson@cdproject.net

Zoe Riddell

Head of Investor CDP
zoe.riddell@cdproject.net

Sue Howells

Head of Global Partnerships
sue.howells@cdproject.net

Take Sueyoshi

Chair, CDP Japan
take.sueyoshi@cdproject.net

Michiyo Morisawa

Director Japan
michiyo.morisawa@cdproject.net

Miyako Enokibori

Project Manager
miyako.enokibori@cdproject.net

Carbon Disclosure Project

40 Bowling Green Lane
London, EC1R 0NE
United Kingdom
Tel: +44 (0) 207 970 5667
Fax: +44 (0) 207 691 7316
www.cdproject.net
info@cdproject.net

CDP Secretariat Japan

8th Pacific Century Place
1-11-1 Marunouchi, Chiyoda-ku,
Tokyo 100-6208 Japan
Tel: +81 (0) 3 5210 1328
info@cdp-japan.net

Report Writer Contacts

CDP Secretariat Japan

8th Pacific Century Place
1-11-1 Marunouchi, Chiyoda-ku,
Tokyo 100-6208 Japan
Tel: +81 (0) 3 5210 1328
info@cdp-japan.net

Propharm Japan Co., Ltd.

#702 Stella Heim
5-8, Kamiyamacho, Shibuya-ku,
Tokyo, 150-0047, Japan
Tel: +81 (0) 3 57318439
Fax: +81 (0) 3 6368 5523
www.propharm.co.jp/english
info@propharm.jp

Puffin

4-22-15, Kamiuma, Setagaya-ku,
Tokyo 154-0011 Japan
Tel: +81 (0) 3 3410 9512
puffin_yimabuchi@y7.dion.ne.jp

Scorer Support Contacts

**Ernst & Young ShinNihon
Sustainability Institute Co., Ltd**
<http://sustainability.shinnihon.or.jp/>

KPMG AZSA LLC

AZSA Center Building
1-2, Tsukudo-cho, Shinjuku-ku
Tokyo 162-8551 Japan
Tel: +81 (0) 3 3266 7836

**KPMG AZSA Sustainability
Co., Ltd.**

1-2, Tsukudo-cho, Shinjuku-ku
Tokyo 162-0821 Japan
Tel: +81 (0) 3 3266 7520

**PricewaterhouseCoopers
Aarata**

Sumitomo Fudosan Shiodome
Hamarikyu Bldg.
8-21-1 Ginza, Chuo-ku
Tokyo 104-0061 Japan
Tel: +81 (0)3 3546 8450

**PricewaterhouseCoopers
Aarata Sustainability Co., Ltd.**

Sumitomo Fudosan Shiodome
Hamarikyu Bldg.
8-21-1 Ginza, Chuo-ku
Tokyo 104-0061 Japan
Tel: +81 (0)3 3546 8420

CDP Board of Trustees

Chair: Robert Napier
The Met Office

Jeremy Smith
Berkeley Energy

Takejiro Sueyoshi

Tessa Tennant

Alan Brown
Schroders

Christoph Schroeder
TVM Capital

James Cameron
Climate Change Capital

The contents of this report may be used by anyone providing acknowledgement is given to Carbon Disclosure Project. This does not represent a license to repackage or resell any of the data reported to CDP and presented in this report. If you intend to do this, you need to obtain express permission from CDP before doing so. CDP and members of scorer supports prepared the data and analysis in this report based on responses to the CDP 2010 information request. CDP and members of scorer supports do not guarantee the accuracy or completeness of this information. CDP and members of scorer supports make no representation or warranty, express or implied, and accept no liability of any kind in relation to the report including concerning the fairness, accuracy, or completeness of the information and opinions contained herein. All comments expressed herein by CDP and members of scorer supports are based on their judgment at the time of this report and are subject to change without notice due to economic, political, industry and firm-specific factors. Guest commentaries where included in this report reflect the views of their respective authors.

CDP and members of scorer supports and their affiliated member firms or companies, or their respective shareholders, members, partners, principals, directors, officers and/or employees, may have a position in the securities discussed herein. The securities mentioned in this document may not be eligible for sale in some states or countries, nor suitable for all types of investors; their value and the income they produce may fluctuate and/or be adversely affected by exchange rates.

Carbon Disclosure Project' and 'CDP' refers to Carbon Disclosure Project, a United Kingdom company limited by guarantee, registered as a United Kingdom charity number 1122330.