



2021年8月5日

各 位

会 社 名 住友大阪セメント株式会社
代表者名 取締役社長 諸橋 央典
(コード番号 5232 東証第1部)

TCFD への賛同、TCFD コンソーシアム参加及び情報開示について

当社は、「TCFD（気候関連財務情報開示タスクフォース）」（※1）へ賛同し、「TCFD コンソーシアム」（※2）に参加しましたのでお知らせいたします。

また、当社グループのCO₂排出量の大部分を占めるセメント事業を含むセメント関連事業、高機能品事業等、全事業における気候変動が及ぼす影響についてシナリオ分析を行い、TCFDが推奨する「ガバナンス」、「戦略」、「リスク管理」、「指標と目標」について別紙のとおり、開示いたします。

当社は、2020年12月に「2050年“カーボンニュートラルビジョン”SOCN2050」を策定し、2050年までのあらゆる方策を通じて、当社グループのCO₂をカーボンニュートラルにすることに挑戦するとともに、サプライチェーンを通じて社会全体の脱炭素化への貢献をするための取組を進めています。今後も気候変動問題への取組を推進するとともに、TCFDに基づく情報開示を進めてまいります。

※1 TCFD（気候関連財務情報開示タスクフォース）

G20からの要請を受け、金融安定理事会（FSB）が設立。気候変動によるリスク及び機会が経営に与える財務的影響を評価し、開示することを推奨。

※2 TCFD コンソーシアム

TCFDに賛同する企業や金融機関等が一体となって、企業の効果的な情報開示や、開示された情報を金融機関等の適切な投資判断に繋げるための取組を議論する場として設立。

【本件に関するお問い合わせ先】

総務部 IR 広報グループ TEL 03-5211-4505 FAX 03-3221-4652

【別紙】TCFDに基づく情報開示

1. ガバナンス

当社グループの気候変動問題への取組みを推進する機関として代表取締役を委員長とする「サステナブル対策委員会」を設置しています。「サステナブル対策委員会」は定期的開催され、気候変動問題に関する情報の集約、リスクの想定、対応策の立案、社内教育・啓蒙プログラム推進等、年度活動の計画立案およびその進捗管理を行っています。サステナブル対策委員会において審議された重要な事項については、必要に応じ、取締役会へ報告し、審議されます。

また、「サステナブル対策委員会」を運営し、気候変動問題を中心としたサステナビリティ課題に関する事項を専属で司る「サステナビリティ推進室」を常設組織として設置しています。

2. 戦略（リスクと機会）

当社グループ全事業における気候変動の影響について、2030年を想定し、IPCC（気候変動に関する政府間パネル）やIEA（国際エネルギー機関）などの専門機関が描くシナリオを参考に、分析を行いました。

気候変動がもたらすリスクは、低炭素社会への移行に伴うリスク（移行リスク）と物理的な影響（物理的リスク）に分けられます。地球の平均気温上昇が産業革命前と比べて2℃以下または4℃上昇するシナリオを想定し、それぞれのリスクと機会について影響度が高いと思われる項目を抽出しました。

| 分類 | | | リスク | 機会 |
|-------|-------|---------------------------------|---|---|
| 移行リスク | 政策・規制 | 炭素税の引き上げ、温室効果ガス排出や化石エネルギーに関する規制 | <ul style="list-style-type: none">●セメント産業はエネルギー多消費産業であるため、化石エネルギーの価格上昇によりエネルギーコストの増加が想定される。●保有する自家発電設備が、非効率石炭火力のフェードアウト対象となった場合、売電事業の縮小や喪失の可能性がある。発電設備の廃止により工場使用電力を小売電気事業者から購入した場合、電力コストの増加が想定される。 | <ul style="list-style-type: none">●従来より力を入れている石炭代替（廃プラスチック、バイオマス燃料）の更なる利用推進により廃棄物収集事業における収益拡大が期待できる。●工場跡地等多数保有する遊休地を再生可能エネルギー発電等の新規発電設備や植林に活用できる可能性があり、グリーン電力やグリーンカーボンにより気候変動問題対応から発想する新たな事業の創出が期待できる。 |

| 分類 | | リスク | 機会 |
|-------|---------|---|--|
| 移行リスク | 技術 | <p>●新技術の研究開発費やカーボンニュートラル実現のための設備投資増加によるコストの増加が予想される。</p> | <p>●CO₂排出削減技術の向上に伴う収益獲得が期待できる。(炭酸塩鉱物化技術、人工光合成水素製造技術、アンモニア/水素利用技術)</p> <p>●CO₂有効利用技術の進歩とその活用により大量のCO₂の安定的固定化と新たな事業分野への拡大が期待できる。(メタン、メタノール、プラスチック素材)</p> <p>●保有する未使用特許を新しい市場で活用できる可能性がある。</p> |
| | 市場 | <p>●混合セメントの使用量が増え、クリンカ生産量の減少が想定される。</p> <p>●炭素排出コストが低い国からの低価格セメントの流入、気候変動対策の進んだ国から低炭素型セメントの普及が進みセメントシェアを圧迫する可能性がある。</p> <p>●低炭素物流が求められることで物流コストが増加する可能性がある。</p> | <p>●従来より取り組んできた低炭素型セメント、低炭素型コンクリートのさらなる開発と普及促進により製品の差別化が進み、今後普及と成長が期待される低炭素型建設構造物への採用が進み、事業を拡大することができる。</p> <p>●ヒートアイランド現象低減効果、燃費向上効果、耐久性の観点でLCCに優れたコンクリート舗装が普及し、セメント需要が増加する可能性がある。</p> |
| | リサイクル市場 | <p>●廃棄物/副産物(廃油類、廃プラスチック、石炭灰、排煙脱硫石膏等)の発生減少により、廃棄物の収集競争激化、品質悪化、処理費下落、価格高騰が想定される。</p> <p>●バイオマス燃料の調達競争が激化することで価格高騰が想定される。</p> | <p>●廃棄物/副産物処理の技術力向上に伴い受入可能な品目が増加し、廃棄物収集・利活用における収益が期待できる。</p> <p>●多様な廃棄物を収集、原燃料処理できる巨大な製造インフラを有していることから、廃棄物からの資源抽出・精製・販売などの新規事業分野の拡大が期待できる。</p> |

| 分類 | | | リスク | 機会 |
|------------|-----|---------------------|--|---|
| 移行 リスク | 市場 | 高機能品事業 | | <ul style="list-style-type: none"> ●平均気温上昇に伴うライフスタイル、ワークスタイルの変革、によるデータトラフィックの増大や脱化石エネルギー化による電力供給不足により、大容量、高速、省電力デバイスのニーズが高まり光通信部品や半導体製造装置需要の増加が想定される。 ●再生可能エネルギーの安定供給、ZEH/ZEB、EV/PHEVの普及により二次電池需要の増加が想定される。 |
| | 評判 | ステークホルダーの評価の変化 | <ul style="list-style-type: none"> ●温室効果ガス排出企業への評価低下による資金調達難等が予想される。 | <ul style="list-style-type: none"> ●積極的な気候変動対策、CO₂利活用に係る新規技術開発と新しいビジネスモデルの推進、廃棄物/副産物処理の貢献への評価上昇により、資金調達、社員採用で有利に働くことが期待できる。 |
| 物理的 リスク | 急性的 | 自然災害の頻発・激甚化 | <ul style="list-style-type: none"> ●大型台風・豪雨等の頻発により、生産拠点の被害やサプライチェーンが寸断され、操業への支障や復旧に要するコスト増加が想定される。 | <ul style="list-style-type: none"> ●国土強靱化に資するインフラ整備、構造物の維持・補強・補修などに伴うセメント関連製品の需要増加が見込まれる。 ●災害廃棄物処理の要請により、社会的役割を高めていくことができる。 ●災害時の備えとして蓄電池市場の拡大が見込まれる。 |
| | 慢性的 | 平均気温の上昇、慢性的な異常気象の発生 | <ul style="list-style-type: none"> ●気温上昇により生産現場における従業員の健康・安全面での労働力への悪影響が想定される。 ●海面上昇により、臨海拠点の高潮等浸水被害の可能性がある。 | <ul style="list-style-type: none"> ●より一層の工期短縮や施工効率化などの省人化工法の需要増加が見込まれる。 ●海洋製品の需要拡大、事業創出により新たな収益源を獲得できる可能性がある。 |

2℃シナリオでは、炭素税の引き上げや化石エネルギーに関する規制が強化され、セメント製造及び自家発電設備において石炭を使用するほかに、他社石炭火力発電所から発生する石炭灰・石膏をセメント原料とする当社グループにとって、コスト増加が想定される一方で、石炭に代わる熱エネルギーとして廃プラスチックや木質バイオマス燃料の利用を高めることで、リサイクル処理収入による収益拡大と化石エネルギーによるCO₂排出量削減が期待できます。

また、CO₂の排出削減を推進するためには、研究開発や設備投資によるコストの増加が予想されますが、同時に、技術力向上による新たな事業の創出、収益機会の獲得が期待できます。また低炭素社会への移行に際し、ユーザー行動の変容が想定されますが、製造過程でCO₂を発生するセメントを敬遠し需要が減少する可能性がある反面、アスファルト舗装よりもライフサイクルコストに優れ、気温上昇を抑える効果も有するコンクリート舗装の評価が高まり、セメント需要が増加する可能性もあります。

廃棄物/副産物の発生量が減少することが想定され、廃棄物/副産物の調達に影響を及ぼす可能性がある一方で、廃棄物/副産物処理技術の向上に伴い受入れ可能な品目が増加し、収益が期待できます。またセメント産業はCO₂を排出する産業としてステークホルダーの評価が下がり、資金調達難等が想定される反面、気候変動対策、廃棄物/副産物処理を推進することで企業評価を高めることが期待できます。

高機能品事業分野では、ライフスタイル、ワーキングスタイルの変革によるデータトラフィックの増大や脱化石エネルギー化による電力供給不足により、大容量、高速、省電力デバイスへのニーズが高まり、光電子事業の光通信部品や新材料事業の半導体製造装置部品の需要増が期待できます。加えて、再生可能エネルギーを活用するZEH/ZEBでは蓄電池、地球温暖化防止に向け普及が進むEV/PHEVでは、自動車向け二次電池市場の拡大が想定されることから、電池材料事業のリチウムイオン電池用正極材の需要増加も期待できます。

4℃シナリオでは、気候変動を原因とする平均気温の上昇や自然災害の頻発・激甚化により、生産部門での労働力への影響や生産拠点やサプライチェーンの被害増加が生じ、コスト増加が見込まれる反面、国土強靱化によるセメント関連製品や省人化工法等の需要増加が見込まれます。

3. リスク管理

当社グループは、サステナビリティ推進室を事務局とする「サステナブル対策委員会」においてCO₂排出量削減の計画立案、進捗管理をグループ横断的に行っています。当社グループの事業が気候変動によって受ける影響を識別・評価するため、気候変動のリスクと

機会を抽出、分析し、必要に応じて「サステナブル対策委員会」や取締役会を通じて適切に対処します。

4. 指標と目標

当社グループは企業活動を通じて重点的に取り組む社会課題であるマテリアリティ（重要課題）の一つとして「地球環境への配慮」を掲げ、リサイクルによるエネルギー代替の推進やバイオマス発電の活用など地球温暖化防止に取り組んできました。また、2020年12月には、「2050年カーボンニュートラル」に向けた具体的な中期目標並びに長期取組方針である「2050年“カーボンニュートラルビジョン”SOCN2050」を策定し、2050年までのあらゆる方策を通じて、当社グループの企業活動をカーボンニュートラルにすることに挑戦するとともに、サプライチェーンを通じて社会全体の脱炭素化への貢献をするための取組を進めています。

今後は、今回実施したシナリオ分析に基づくリスクと機会について、財務的インパクトの算出を進めるとともに、「SOCN2050」を基盤に、リスク対応と機会獲得のための新たな対応策の検討、具体的な指標と目標であるKPI（重要業績評価指標）を設定し、その対応策を推進してまいります。

参照：「2050年“カーボンニュートラルビジョン”SOCN2050」

<https://www.soc.co.jp/sys/wp-content/themes/soc/assets/pdf/csr/so-cn2050.pdf>

以上