

民間企業のための 気候変動適応ガイド活用セミナー

公開資料に見られる 日本企業の気候変動適応の備え



2019年10月25日

国際航業株式会社 前川 統一郎

toichiro_maekawa@kk-grp.jp

令和元年8月九州北部豪雨災害



Japan Asia Group
国際航業株式会社
(0) 国際航業株式会社・株式会社バスコ

令和元年台風15号災害



令和元年台風19号災害



Japan Asia Group
国際航業株式会社
© 国際航業株式会社・株式会社「又」

日本企業の取組の事例

事例 3.2 気象災害に対するBCPの効果

豪雨災害からの早期復旧（機械）

平成30年7月豪雨災害により、株式会社ディスコの呉工場は断水や物流の混乱などの影響を受けましたが、事業継続マネジメント（BCM）対応が機能したため、早期に通常スケジュールでの配送に戻すことができ、配送遅延は最大1日のみであり、顧客影響を最小にすることができました。

出典：DISCO Corporation Report2018

<https://www.disco.co.jp/jp/ir/library/pdf/dar/dcr2018jp.pdf>

BCPへの取組をチャンスと認識（非鉄金属）

住友電気工業株式会社は、台風や豪雨により洪水が発生し、主要仕入先の工場が被害を受けたとしても、被害を最小限に抑え、迅速に復旧するため、事業継続計画（BCP）に基づく準備を推進しています。競合他社よりも迅速な回復が可能であるため、より多くの売上高を得る機会となっています。

出典：CDP気候変動質問書2017への回答

民間企業の気候変動適応ガイド 本編で掲載された日本企業の事例

事例	社名	業種	テーマ
3.1	積水化学工業(株)	化学	気候変動適応への取組をチャンスに変える
3.2	(株)ディスコ	機械	豪雨災害からの早期復旧
3.2	住友電気工業(株)	非鉄金属	BCPへの取組をチャンスと認識
3.3	カルビー(株)	食料品	気候変動に備えた持続可能な安定調達
3.3	キーコーヒー(株)	食料品	研究機関と連携した最適品種の発掘
3.4	NTTグループ	情報・通信	気温上昇による操業コスト増への適応
3.4	キリングroup	食料品	水使用量を減らすことによるCO2 排出量とコスト削減
3.5	大和ハウス工業(株)	建設	協力会社と連携した熱中症対策への取組
3.6	(株)トヨックス	化学	貴社への安定納品をお約束します
3.7	イオン(株)	小売	災害時の民間企業と自治体との連携
3.7	西武信用金庫	金融	地域金融機関への期待
4.1	東京急行電鉄(株)	陸運	経営層が中心となったサステナビリティへの取組
4.1	(株)大川印刷	印刷	経営者と従業員が一体となった経営課題への取組
4.2	第一三共グループ	医薬品	アンケート調査によるリスク認識の把握

台風、高潮、ゲリラ豪雨等への備え

【大阪ガス ホームページ】 に基づき編集

海面上昇や局地的な異常気象の発生等による自然災害に起因した、都市ガス製造・供給施設の**浸水被害防止**のため、製造施設の**重要建物の水密化対策や設備のかさ上げ**、浸水被害が想定されるガス供給エリアのブロックで、**遠隔操作によりガス供給を停止**できる沿岸防災ブロックの構築を行っている。

【大和証券グループ CSR報告書2018】 から抜粋・編集

当社グループの重要な拠点のいくつかは、海岸や河川からさほど遠くない場所に位置しており、大規模な水害が起こった場合、影響を受ける可能性がある。当社グループでは、一般的な水害への備えだけでなく、**重要な設備・施設の複数化や、上層階への機器移動等**を進め、業務への影響を極小化する取組みを続けている。

【日立製作所 統合報告書2019】 から抜粋・編集

気候変動の影響と考えられる気象災害による事業継続のリスクへの取組として、工場新設時には**洪水被害を念頭に置いて立地条件や設備の配置**などを考慮している。

豪雨時の汚染物質流出への備え

【日本製鉄 サステナビリティレポート2019】 から抜粋・編集

製鉄所が異常気象による局所豪雨等に見舞われた場合においても、鉄鉱石の微粉等を巻き込んで**着色した水が直接海域に流出しないように大型の貯水槽を設置**するなどの対策も講じている。

【ナブテスコ 統合報告書 2018年12月期】 から抜粋・編集

近年の気候変動に伴う集中豪雨などにより、雨水が工場内へ浸入するリスクが高まる傾向にある。ナブテスコグループでは、事業活動のなかで油性、水溶性の切削液などを利用しており、**工場内に浸入する雨水により切削液などの有害物質が河川へ流出するリスクを認識**している。河川への有害物質流出防止のため、**従来より油水分離槽の整備や油回収装置の設置などの設備投資を進めてきた。**

2018年度は、286万円の費用を投じて、雨水排水能力の強化や建屋の防水対策などを実施した。

熱中症等への備え

【**戸田建設株式会社 プレスリリース(2019.6.3)**】 から抜粋・編集

建設現場では、**作業者が熱中症の発症や過労・体調不良といった状態になるまで、作業環境の悪化に気がつかないことが問題**となっている。そこで、センサ技術やシステムソリューションの提供にノウハウを持つ村田製作所と戸田建設が協業し、**生体情報や作業環境をモニタリングするシステム**を2018年8月に開発した。

【**OLCグループCSR報告書2018**】 から抜粋・編集

「適応」の要素を含む施策として、水資源の確保、台風や雷雨対策、気温上昇への対策（屋内外での熱中症予防）などを実施しており、今後も温暖化による気候変動を想定した適応策の検討を継続していく。

例えば、**アトラクションなどの屋外待ち列エリアなどの暑さ対策**に取り組んでおり、2017年度は、「ニモ&フレンズ・シーライダー」の**屋外待ち列エリアに、日よけ用の屋根と送風機を設置**した。また、2018年4月15日にリニューアルオープンした「イツ・ア・スモールワールド」は、**気候の変化を鑑み、屋内待ち列エリアを拡張**した。

サプライチェーンの備え

【大阪ガス ホームページ】 に基づき編集

都市ガス原料、発電燃料のLNGの調達先での**自然災害によるLNGの調達阻害の対応**として、**調達先の多様化**を進めることによる原料・燃料の安定確保を行っている

【富士通グループ サステナビリティレポート2018】 から抜粋・編集

富士通グループは、気候変動問題への対応として、……可能な範囲で外部組織と連携した活動の実施や、お取引先の調達先にも働きかけるなど、外部への取り組み拡大を推進するよう依頼している。また、**毎年度のサプライチェーン事業継続調査**で、**津波、洪水、豪雨**など気候変動に関わるリスクに対するお取引先の対応状況を確認している。

【ニコン サステナビリティレポート2019】 から抜粋・編集

洪水や濁水など、気候変動に起因する自然災害により、ニコングループの開発・生産拠点および**調達先などに甚大な損害が生じた場合、操業が中断して生産や出荷が遅延する恐れ**がある。… ニコングループでは、こうした気候変動によるリスクを低減するため、生産拠点や**調達先の分散**などの取り組みを行っている。

長期的な操業への影響の備え

【国際石油開発帝石 サステナビリティレポート2019】 より抜粋・編集
長期的な海面上昇等が、操業施設に悪影響を及ぼすリスクを認識。IPCC 第5次評価報告書のRCP8.5シナリオの21世紀半ばまでの海面上昇等の気候変動要素による操業施設への影響評価を実施中。2020年代の早い時期までに全施設の評価を実施することを目指している。

【東京製鐵 ホームページ】 より抜粋・編集
気候変動に伴い、当社は以下の点をリスクと考えている。
・海面上昇による臨海立地工場や物流拠点等の操業不能

【小野薬品工業 CSRレポート2018】 より抜粋・編集
最高・最低気温が変化し管理温度を保てなくなると研究開発の遅れや製品の出荷に影響するため、冷房機器室外機への水噴霧による高効率化等に対応している。

市場や販売等への影響の備え

【セブン&アイ CSRデータブック2018】 より抜粋・編集

気候変動は商品開発・生産から物流、店舗運営、取扱商品・品揃えといった事業活動全てにリスク要因として関係する。そのため、セブン&アイでは、**気候・気温にいち早く対応できるビジネスモデルを構築・運用**していくことが、成長を維持することにつながると認識している。

【塩野義製薬 2018年EHS報告書】 より抜粋・編集

平均気温の上昇に伴い、**感染症の増加**、感染症媒介動物の分布変化および水環境の悪化などが予想され、社会インフラ崩壊に伴う感染症薬のニーズ増大が想定される。このような状況に対し、**製薬企業として必要な治療薬を提供できないことは社会的責任を果たせないという面でリスク**だが、一方、これらのニーズに適切に対応することは、ビジネス機会に繋がると考えている。

【花王 サステナビリティデータブック2019】 より抜粋・編集

気候変動に伴う**製品需要の急激な変化**に適切な対応ができないことにより**売上が計画通り伸長しないリスク**、またその製品需要が地域ごとに異なる可能性がある場合に**製品開発費用が増大し、利益減**となるリスクがある。

ご清聴ありがとうございました

