

その5

8 工場・事業場の設備等に係る温室効果ガスの排出の抑制に係る措置

(1) 基本対策及び目標対策

| 対策 No | 対策の区分 | | 対策の名称 (建物ごとに選定した場合は、建物の名称も 記載すること。) | 対策レベル | 削減効果の見込み | | 根拠資料 | 対策レベル の修正 | 備考 |
|------------|-------------------------------------|---------------------------|---|----------|------------|------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| | 区分 番号 | 区分名称 | | | 削減量 (t) | 削減率 (%) | | | |
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 昇降機の運転 管理 160100 | 旧エレベーター更新 | 目標対策 | 1 | 0.02% | 添付書類 B01 | <input type="checkbox"/> | 新規エレベーター・システムに更新 |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 空気調和の管 理 130100 | 空調機のスケジュール時間短縮 | 基本対策(運用) | 8 | 0.28% | 添付書類 B02 | <input type="checkbox"/> | 中間期/夏季の稼働、停止時間変更 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 空気調和設備 の運転管理 130100 | 空調機、給排気ファン省エネV ベルトの使用 | 基本対策 | 16 | 0.58% | 添付書類 B03 | <input type="checkbox"/> | モーター電力量4%削減 |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | 空気調和の管 理 130100 | 事務所階空調機の発停コント ロール | 基本対策(運用) | 8 | 0.27% | 添付書類 B04 | <input type="checkbox"/> | 夏季追加、停止周期の変更 |
| 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | 照明設備の管 理 150200 | 高効率ランプへの更新 | 基本対策 | 3 | 0.10% | 添付書類 B05 | <input type="checkbox"/> | 外回り照明 |
| 6 | <input checked="" type="checkbox"/> | 事務用機器等 の管理 150300 | PC機器のDT型から省電力ノート /液晶型への変更 | 目標対策 | 83 | 2.95% | 添付書類 B06 | <input type="checkbox"/> | DT(デスクトップ型)300台 |
| 7 | <input checked="" type="checkbox"/> | 照明設備の管 理 150200 | 室内/外回り照明用安定器のイン バーター化 | 基本対策 | 11 | 0.38% | 添付書類 B07 | <input type="checkbox"/> | 地下系、外回り |
| 8 | <input checked="" type="checkbox"/> | 照明設備の運 用管理 150200 | 事務所階天井照明19時から毎 時一斉消灯 | 基本対策(運用) | 9 | 0.31% | 添付書類 B08 | <input type="checkbox"/> | 現在は、20時から消灯開始 |
| 9 | <input checked="" type="checkbox"/> | 換気設備の運 転管理 130300 | 給排気ファンの間欠運転 | 基本対策(運用) | 1 | 0.03% | 添付書類 B09 | <input type="checkbox"/> | 地下便所排気ファン休日間欠運転、地下倉 庫ファン間欠運転 |
| 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | 給湯設備の管 理 140100 | 給湯タンクの設定温度変更 | 基本対策(運用) | 2 | 0.05% | 添付書類 B10 | <input type="checkbox"/> | 夏季、中間期の温度を下げる |
| 11 | <input checked="" type="checkbox"/> | 給排水設備の 管理 140200 | 女子トイレ擬音装置の追加設置 | 基本対策 | 0 | | 添付書類 B11 | <input type="checkbox"/> | 削減量：0.2 t |
| 12 | <input checked="" type="checkbox"/> | 照明設備の管 理 150200 | 高効率照明器具への更新 | 基本対策 | 30 | 1.07% | 添付書類 B13 | <input type="checkbox"/> | 12.13階(カフェテリア、厨房、健康開発 支援センター) |
| 13 | <input checked="" type="checkbox"/> | 熱搬送設備の 運転管理 120500 | 熱源設備の更新 | 目標対策 | 38 | 1.34% | 添付書類 B14 | <input type="checkbox"/> | ターボ冷凍機を更新 |
| 14 | <input checked="" type="checkbox"/> | 運転管理及び 効率管理 120300 | 省エネ施策による熱源の冷房負 荷(二次効果)削減 | 基本対策(運用) | 81 | 2.89% | 添付書類 B15 | <input type="checkbox"/> | |
| 15 | <input type="checkbox"/> | | | | | | 添付書類 | <input type="checkbox"/> | |
| 計画削減量(率) | | | | | 290 | 10.3% | 指針に掲げる「基本対策」を「目標対策」とした場合にチェックする。 | | |
| うち目標削減量(率) | | | | | 121 | 4.3% | | | |

その6

(2) 基準年度中に完了した目標対策に相当する対策

| 対策 No | 対策の区分 | | 対策の名称 (建物ごとに選定した場合は、建物の名称も記載すること。) | 削減効果の実績 | | 根拠資料 | 備考 |
|----------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------------------------|
| | 区分番号 | 区分名称 | | 削減量 (t) | 削減率 (%) | | |
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 150200:照明設備の運用管理 | スイッチの細分化 | 2 | 0.06% | 添付書類 C05 | 高層階倉庫通路 |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 130100:空気調和の管理 | 事務所階空調機の発停コントロール | 10 | 0.36% | 添付書類 C08 | 空調機を一定時間停止 |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 130100:空気調和の管理 | オデトリウム未使用時の空調停止 | 5 | 0.16% | 添付書類 C11 | I/Oセンサーを追加して遠方からのON/OFFを可能にした |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | 150300:事務用機器等の管理 | PC機器の省電力ノート及び液晶型画面への変更 | 77 | 2.74% | 添付書類 C13 | 900台をデスクトップ型からノート型に変更 |
| 5 | <input checked="" type="checkbox"/> | 160100:昇降機の運転管理 | 旧エレベーター更新 | 116 | 4.14% | 添付書類 C14 | |
| 6 | <input type="checkbox"/> | | | | | 添付書類 | |
| 7 | <input type="checkbox"/> | | | | | 添付書類 | |
| 8 | <input type="checkbox"/> | | | | | 添付書類 | |
| 9 | <input type="checkbox"/> | | | | | 添付書類 | |
| 10 | <input type="checkbox"/> | | | | | 添付書類 | |
| 11 | <input type="checkbox"/> | | | | | 添付書類 | |
| 12 | <input type="checkbox"/> | | | | | 添付書類 | |
| 13 | <input type="checkbox"/> | | | | | 添付書類 | |
| 14 | <input type="checkbox"/> | | | | | 添付書類 | |
| 15 | <input type="checkbox"/> | | | | | 添付書類 | |
| 合計 | | | | 210 | 7.4% | | |

(3) 再生可能エネルギーの導入に係る措置

ア 再生可能エネルギーの導入に係る考え方

| |
|--|
| |
|--|

イ 再生可能エネルギーの導入計画及び前年度末における導入実績
(事業所内で設備導入を行うものに限る。)

| 再生可能エネルギーの種類(発電) | 単位 | 実績導入量 | 計画導入量 | 概要 (導入時期、規模、方法等) |
|------------------|-----|-------|-------|------------------|
| | kWh | | | |
| | kWh | | | |
| | kWh | | | |
| 計 | kWh | | | |

| 再生可能エネルギーの種類(熱利用) | 単位 | 実績導入量 | 計画導入量 | 概要 (導入時期、規模、方法等) |
|-------------------|----|-------|-------|------------------|
| | GJ | | | |
| | GJ | | | |
| | GJ | | | |
| 計 | GJ | | | |

9 事業所内で実施する温室効果ガスの排出の抑制に係るその他の措置

(1) 事業所における再生可能エネルギーの環境価値の保有

| 種類 | 単位 | 実績導入量 | 計画導入量 | 概要 (導入時期、規模、方法等) |
|----|-----|-------|-------|------------------|
| | kWh | | | |
| | kWh | | | |
| | kWh | | | |
| 計 | kWh | | | |

(2) その他の取組

| 事項 | 取組概要 | | |
|--------------------|--|-------|------|
| テナント事業者等への還元のための措置 | | | |
| 廃棄物の削減 | 総廃棄物量の削減 2002年(対前年) +12t、2003年(対前年) 60t、2004年(対前年) 50t。2005年(対前年)の目標を右欄に記入。 | 削減予定量 | 21 t |
| グリーン調達 | IBMでは、「見せかけの環境配慮ではない」グリーン購入を実施するため、サプライ・チェーン・マネジメントを最重点課題の一つとし、全ての取引先に対し環境に配慮したビジネスを求めている。物品・サービスごとのグローバル購買ネットワーク IBMグループ全ての購入物品・サービスへの適用 環境配慮型システムのEMS組み込み 厳密な自主基準「IBMグリーン購入基準」 販売活動におけるグリーン基準 | | |
| 物流の効率化 | | | |
| その他、社員の通勤における削減対策等 | 社員に、e-Work 制度を拡大している。e-Work 制度とは、自宅に高速の Broadband の通信回線(ADSL、CATV)を引き、自宅でPCを通じて業務を行うことにより、週1日~5日の在宅勤務を可能とし、通勤に要するエネルギー削減に貢献している。2001年末のe-Work 利用者は30名。2004年末現在は169名まで拡大させている。また、e-ミーティング(画像付 PC to PC 会議/コンテンツの共用)、電話による会議を促進し、移動(搬送)動力の削減に貢献している。 | | |

その8

10 自動車等に係る温室効果ガスの排出の状況等

(1) 自動車等に係る温室効果ガスの基準排出量

ア 基準排出量の算定方法

| | |
|--------------------|-------------------|
| ○ 過去3か年度(基準年度)の平均値 | ()年度 算定方法:() |
| ○ 特定年度の値 | |
| ○ その他 | |

イ 基準排出量

単位:t(二酸化炭素換算)

| 温室効果ガスの種類 | CO ₂ | CH ₄ | N ₂ O | HFC | PFC | SF ₆ | 合計 |
|-----------|-----------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----------------|----|
| 基準排出量 | | | | | | | |

(2) 自動車等に係る温室効果ガスの排出の抑制に係る目標及び措置

ア 目標年度

| | |
|-----------|-------|
| 計画期間の最終年度 | 21 年度 |
|-----------|-------|

イ 自動車等に係る削減目標

ウ 自動車等に係る削減対策

| 対策 No | 対策の区分 | | 対策の名称 | 対策導入率等 | | 削減効果の見込量(t) | 備考 |
|----------|--------------------------|------|-------|--------|----|-------------|----|
| | 区分番号 | 区分名称 | | 現状 | 目標 | | |
| | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | | | | | | |

エ その他

11 事業所外で実施する温室効果ガスの排出の抑制に係る措置

| 事項 | | 取組概要 | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|---|-------|-----------------------|
| 都内で実施する措置 | 他の事業所で実施する削減対策 | 中央区箱崎事業所（ビル・オーナー：三井不動産株式会社）にてシングル・テナントとして対策立案している。照明器具のインバーター化、空調機の省エネベルトへの交換、省エネ型OA機器への転換、室温1度アップ | 削減見込量 | 130 t-CO ₂ |
| | 地域住民、消費者、民間団体等と協働して実施する削減対策 | E C O（エコ）マラソンを2004年度より実施している。内容は、日本IBMグループの従業員と家族を対象に、個々人の家庭における月々の電気・ガス・水道使用量を各人がデータベースに入力し、同時に、ユニークな環境保全対策（例えば、雨水を庭の散水に利用、バスを止め歩く、等々）を年初に立案し、毎月、その実績を入力して環境保全意識を高め、促進するプログラムです。 | | |
| | 植林、緑化等 | | 導入予定量 | m ² |
| | その他 | | | |
| 都外で実施する措置 | 他の事業所で実施する削減対策 | | 削減見込量 | t-CO ₂ |
| | 地域住民、消費者、民間団体等と協働して実施する削減対策 | E C O（エコ）マラソンを2004年度より実施している。内容は、日本IBMグループの従業員と家族を対象に、個々人の家庭における月々の電気・ガス・水道使用量を各人がデータベースに入力し、同時に、ユニークな環境保全対策（例えば、雨水を庭の散水に利用、バスを止め歩く、等々）を年初に立案し、毎月、その実績を入力して環境保全意識を高め、促進するプログラムです。 | | |
| | 植林、緑化等 | 2002年に「地球環境貢献特別プログラム」を創設し、2002年5月（第1回）を皮切りに毎年6-10名の日本IBMグループ社員をボランティアとしてタイに派遣し、植林・学校訪問・環境キャンプ・自然体験キャンプなどを通じて、地域住民や子供たちおよび政府関係者やNGOオイスカとの交流を図り、地域社会への貢献を果たしている。 | 導入予定量 | m ² |
| | その他 | 天城ホームステッド（研修所/静岡県）において、2002年に太陽光発電を導入すると共に、2004年には、グリーン電力認証制度を利用して使用電力量のほぼ100%をグリーン電力でまかっています。 | | |
| 上記以外で、他の事業者、消費者等の温室効果ガスの排出の抑制に寄与する取組等 | | | | |

12 事業所内で計画期間前に完了した温室効果ガスの排出の抑制に係る措置（8(2)以外のもの）

| |
|---|
| <p>電気エネルギーの削減（単位：KWH）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・2000年 熱源 26,257KWh、空調/給排気 10,042KWh、照明 61,565KWh、衛生 8,737KWh ・2001年 熱源 70,521KWh、空調/給排気 64,382KWh、照明 113,596KWh、コンセント 22,644KWh、衛生 571KWh |
|---|

その10

13 温室効果ガスの排出の抑制に係る措置の計画状況に関する自己評価

(1) 温室効果ガスの排出の抑制に係る措置の計画状況

ア 工場・事業場の設備等に係る削減対策

- 「基本対策」をすべて計画化
- 「目標対策」を計画化
- イ その他の削減対策
 - 「自動車等に係る削減対策」を計画化
 - 「事業所内で実施するその他の削減対策」を計画化
 - 「事業所外で実施する削減対策」を計画化

(2) 地球温暖化対策計画書の内容に関する説明

「工場・事業場の設備等に係る削減対策」の「基本対策」は全て反映している。目標対策も、本社事業所ユニークなテーマを計画した。

事業所内の取り組み：地球温暖化対策統括責任者（環境管理責任者）、テクニカル・アドバイザーおよびスタッフ（設備管理技術員を含む）は、建築設備の運転・管理・制御に関する省エネルギー、節水、省資源対策を計画した。また、入居部門を代表する環境管理委員により当該部門独自の計画と進捗管理を行うことができる仕組み（DB）を構築している。

宣伝・啓発活動：入居者全員の環境教育の受講を必須とし、各種データや協力依頼、イベント情報等々をイントラネット、あるいは社内メールでフィードバック/提供している。

事業所外で実施する削減対策：家庭、地域で従業員とその家族が参加できるデータベースを用意し、ECOマラソンの呼称で実践している。また、タイに出かけ、植林活動などへの貢献も記載した。

総廃棄物量削減、グリーン調達の実施を記載した。また、社員の通勤における対策の一つとして、e-Work（自宅勤務）についても記載した。

その11

14 工場・事業場の設備等に係る温室効果ガスの排出の抑制に係る措置のスケジュール

| 対策 No | 対策の名称 (建物ごとに選定した場合は、建物の名称も記載すること。) | 対策レベル | 完了(予定)年 | スケジュール(上段:計画、下段:実績) | | | | | 削減効果の見込量(t) | 進ちょく状況 | | 延期理由及び今後の実施予定時期又は取りやめの理由 | 備考 |
|-------|---------------------------------------|----------|---------|---------------------|------|------|------|------|-------------|------------------|----------|--------------------------|------------------------------|
| | | | | 第1年度 | 第2年度 | 第3年度 | 第4年度 | 第5年度 | | 対策完了による削減効果の量(t) | 計画達成度(%) | | |
| 1 | 旧エレベーター更新 | 目標対策 | 17 | 完了 | | | | | 0.5755 | | | | 新規エレベーター・システムに更新 |
| 2 | 空調機のスケジュール時間短縮 | 基本対策(運用) | 17 | 実施 | | | | | 8.1029 | | | | 中間期/夏季の稼働、停止時間変更 |
| 3 | 空調機、給排気ファン省エネVベルトの使用 | 基本対策 | 20 | | | 着手 | 完了 | | 16.305 | | | | モーター電力量4%削減 |
| 4 | 事務所階空調機の発停コントロール | 基本対策(運用) | 18 | | 実施 | | | | 7.597 | | | | 夏季追加、停止周期の変更 |
| 5 | 高効率ランプへの更新 | 基本対策 | 19 | 着手 | | 完了 | | | 2.988 | | | | 外回り照明 |
| 6 | PC機器のDT型から省電力ノート/液晶型への変更 | 目標対策 | 19 | 着手 | | 完了 | | | 82.942 | | | | DT(デスクトップ型)300台 |
| 7 | 室内/外回り照明用安定器のインバーター化 | 基本対策 | 21 | | | 着手 | 完了 | | 10.713 | | | | 地下系、外回り |
| 8 | 事務所階天井照明19時から毎時一斉消灯 | 基本対策(運用) | 18 | | 実施 | | | | 8.807 | | | | 現在は、20時から消灯開始 |
| 9 | 給排気ファンの間欠運転 | 基本対策(運用) | 17 | 実施 | | | | | 0.8947 | | | | 地下便所排気ファン休日間欠運転、地下倉庫ファン間欠運転 |
| 10 | 給湯タンクの設定温度変更 | 基本対策(運用) | 18 | | 実施 | | | | 1.6675 | | | | 夏季、中間期の温度を下げる |
| 11 | 女子トイレ擬音装置の追加設置 | 基本対策 | 19 | | 着手 | 完了 | | | 0.2024 | | | | 削減量:0.2t |
| 12 | 高効率照明器具への更新 | 基本対策 | 21 | | | | 着手 | 完了 | 30.102 | | | | 12.13階(カフェテリア、厨房、健康開発支援センター) |
| 13 | 熱源設備の更新 | 目標対策 | 21 | | | | 着手 | 完了 | 37.843 | | | | ターボ冷凍機を更新 |
| 14 | 省エネ施策による熱源の冷房負荷(二次効果)削減 | 基本対策(運用) | 17 | 実施 | | | | | 81.23 | | | | |
| | | | | | | | | | | | 計画削減量(t) | 289.97051 | |
| | | | | | | | | | | | 目標削減量(t) | 121.360716 | |