

令和2年度
温暖化防止にみんなで取り組む

福島議定書

上級編

事業(事業所版)

地球温暖化防止のための皆様へのメッセージ



地球温暖化に関する様々な課題を解決するためには、私たち一人一人が暮らしや企業活動の中で、省資源・省エネルギーなど温室効果ガスの排出削減を意識して、行動していくことが重要です。

福島県では、事業所の皆様の自主的な地球温暖化対策を推進するため、「福島議定書」事業を実施しています。

これまで、様々な業種、規模の事業所に御参加いただき、設定した目標達成に向けて、創意工夫をこらした素晴らしい取組を実践していただいております。

かけがえのない地球の未来、そして私たちのふるさと「福島県」が美しく豊かであり続けるよう、「福島議定書」事業の輪を更に広げ、共に地球温暖化対策に取り組んでいきましょう。

令和2年4月

福島県知事 内堀雅雄



福島県の地球環境保全のキャラクター「エコたん」

「福島議定書」事業は、事業所自らが定めた二酸化炭素等温室効果ガスの削減目標を事業所の皆様と知事が「議定書」として取り交わし、省資源・省エネルギーなど地球温暖化対策に取り組んでいただく事業です。

この「福島議定書」事業(上級編)(以下「上級編」という。)は、「福島議定書」事業(従来編)(以下「従来編」という。)より深化したコースであり、それらの取組の周知をとおして、本県の温暖化対策の一層の推進を図るものです。

【対象者】

原則として、次のいずれかに該当する福島県内に存する事業所(以下「特定事業所」という。)とします。

- ① 「エネルギーの使用の合理化等に関する法律」(以下「省エネ法」という。)に規定する方法で算定した、1つの事業所における原油換算でエネルギー使用量合計が1,500kL/年以上である事業所
- ② 「地球温暖化対策の推進に関する法律」(以下「温対法」という。)に規定する5.5ガスについて、算定の対象となる事業活動が行われており、温室効果ガスの種類ごとに、1つの事業所の排出量がCO₂換算で3,000t以上となる事業所
ただし、特定事業所ではないものの、自ら省エネ法等に準じて、対策や温室効果ガスの排出量の算出等を行っている又は行う予定である事業所も参加可能です。

【その他】

- ・従来編で対象としているエネルギー起源CO₂に加え、非エネルギー起源CO₂、CH₄、N₂O、HFC、PFC、SF₆、NF₃(以下、「6.5ガス」という。)も対象とします。
 - ・上級編の取組結果報告書には、国に提出した省エネ法に基づく中長期計画や取組結果等の写しを添付してください。
 - ・取組期間は通年(1年)とします。
- ※ 従来編と上級編の両方に参加することはできません。

参加のメリット

参加事業所として広報します！

「福島議定書」参加事業所として広報媒体やイベントなど広報します。

優良な取組事業所を表彰します！

審査の結果、来年2月に表彰します。

専門家派遣を無料で利用できます！

エコドライブ・省エネについて専門家を派遣します。

省エネ法による
定期報告をしている企業は
カンタンに参加できるよ！



応募・問い合わせ先

福島県 環境共生課

電話 024-521-7813 FAX 024-521-7927

メール giteisyo@pref.fukushima.lg.jp

または、最寄りの地方振興局へ(本パンフレット最終面を御覧ください。)

募集期間

令和2年8月31日まで

ホームページ

福島議定書

検索

《主催》 福島県、地球にやさしい“ふくしま”県民会議
《共催》 福島県地球温暖化防止活動推進センター

事業種別部門

事業所の状況に合わせて、登録する部門を選択してください。
(下表の「主な取組事項」を中心に、温室効果ガスの排出の削減に取り組みましょう。)

| 部門 | 例 | 主な取組事項 |
|------------|--|---------------------------------|
| オフィス・店舗等 | ●事務所 ●金融機関 ●スーパー ●卸売、小売業 ●サービス業 ●飲食店 ●医療機関、福祉施設 ●大学 等 | クールビズ等の実施による電気使用量の削減 |
| 製造業等 | ●製造業 ●電力・ガス ●印刷業 等 | 省エネ機器の導入や製造ラインの点検による電気及び使用燃料の削減 |
| 運輸・設備業・その他 | ●運輸、交通 ●廃棄物処理業 ●設備点検業 ●建設業 等 ●その他、上の2つに属さないもの | エコドライブ等の推進による使用燃料の削減 |

※ 部門の分類は、日本標準産業分類による分類と同一ではありません。

スケジュール

参加申込 (令和2年6月1日～8月31日まで)

「福島議定書」様式1の作成と提出

- 参加する事業種別部門を決めてください。
- 令和2年度の温室効果ガス排出量を把握してください。
省エネ法及び温対法に基づき令和2年度の温室効果ガス排出量(CO₂換算)を把握してください。
- 削減目標と目標達成のための取組内容を決めて、様式1(上級編)に記入してください。
(取組については、過去の表彰団体の取組内容等を参考にしてください。)
- 完成した様式1(上級編)を県庁環境共生課または最寄りの地方振興局に8月31日までに提出してください。

取組実施(令和2年4月1日～令和3年3月31日)

- 様式1(上級編)に基づいて実践活動
目標達成を目指して取組を進めてください。
- 「みんなでエコチャレンジ」への参加
家庭での省エネ活動を促進するため、「みんなでエコチャレンジ」の応募用紙を従業員の皆様に配布し、家庭での取組も進めましょう。
なお、応募用紙については送付先住所、希望枚数を記入の上、下記メールアドレスまで御連絡ください。
希望枚数を郵送で送付します。 メール: giteisyo@pref.fukushima.lg.jp

結果報告 (令和3年11月30日まで)

「取組結果報告書」様式2の作成と提出

- 「事業所における削減量(CO₂換算)」の欄に、令和元年度と令和2年度の差を計算して、削減量、削減率、各年度の原単位と対年度比(%)を記入してください。(様式2(上級編)の裏面に、温室効果ガス排出量等を記入して計算してください。)
 - 「職場交通マネジメントによる削減量」の欄に削減量と取組人数を記入してください。(様式2(上級編)の裏面を参考に計算してください。)
 - 「みんなでエコチャレンジの参加状況」の欄に応募用紙の配布枚数を記入してください。
 - 「ゼロエミッション(廃棄物ゼロ)の取組状況」、「社会貢献活動」、「その他独自取組等」の欄に取組内容をそれぞれ記入してください。(既存の資料の添付でも結構です。)
 - 国に提出した下記に示す書類の写しを添付してください。
 - エネルギー使用状況届出書(省エネ法)
 - 中長期計画書(省エネ法)
 - 定期報告書(省エネ法)
 - 温室効果ガス算定排出量等の報告書(温対法)
- ※ 特定事業所以外の事業所にあつては、温室効果ガス排出量の積算根拠や、設備更新等の中長期計画を提出してください。
(全て任意様式)

表彰式 (令和4年2月(予定))

審査の結果、取組の優秀な事業所を表彰します。

令和2年度

福島議定書 (上級編)

福島県知事 様

わたしたちは、温室効果ガスの排出量（CO₂換算）を令和元年度より %
減らすことを目標に、以下のような取組を実施します。

節電

・

節水

・

使用燃料の削減

・

温暖化対策の取組意識向上のための工夫

・

職場交通マネジメントの取組(クルマ通勤からの転換) 【積極的な取組をお願いします】

・

ゼロエMISSIONの取組(廃棄物ゼロ) 【積極的な取組をお願いします】

・

事業所名

代表者(職・氏名)

知事の署名

印

● 貴事業所の概要について御記入ください ●

| | |
|------|-----|
| 事業所名 | |
| 住所 | 〒 — |

| | | | | |
|-----|-------|--|----|--|
| 担当者 | 部署 | | 氏名 | |
| | 電話番号 | | | |
| | FAX番号 | | | |
| | Eメール | | | |

| | | | | |
|----------------------------|--|------------|------|---|
| 事業種別 部門 いずれかに 「○」 | | オフィス・店舗等 | 従業員数 | 人 |
| | | 製造業等 | | |
| | | 運輸・設備業・その他 | | |

※ 従業員数は、正規・パート等雇用形態を問わず従事する人数を記入してください。

| | | | |
|------|----------------------------------|------|---|
| 取組期間 | 1年 (令和2年4月1日～令和3年3月31日)となります。 | 公表希望 | 事業所名について、各種広報媒体での広報を希望しない場合は「×」を記入してください。 |
|------|----------------------------------|------|---|

| | | | | | |
|---------------------|---------------|-------|----------------|--------------|-------|
| 省エネ アドバイザー 派遣 | 省エネアドバイザーの派遣を | | エコドライブ 講師派遣 | エコドライブ講師の派遣を | |
| | | 希望します | | | 希望します |

※ 希望する場合「○」を記入してください。
希望事業所へは、派遣に関する資料を別途送付します。
希望する事業所が多数の場合には、要望に添えない場合があります。

| | |
|------------------------------------|--|
| 「みんなで エコチャレンジ」 事業の 参加について | 「みんなでエコチャレンジ」の応募用紙を従業員の皆様に配布し、家庭での取組も進めましょう。 なお、応募用紙については送付先住所、希望枚数を記入の上、下記メールアドレスまで御連絡ください。希望枚数を郵送で送付します。 mail: giteisyo@pref.fukushima.lg.jp |
|------------------------------------|--|

本様式の電子データは、福島県環境共生課のHPに掲載しています。

令和2年度「福島議定書」(上級編) 取組結果報告書

| | | |
|------|--|---|
| 事業所名 | | ●提出先 ・福島県 環境共生課 〒960-8670 福島市杉妻町2-16 FAX 024-521-7927 メール giteisyo@pref.fukushima.lg.jp ・地方振興局 |
| 電話番号 | | |
| 担当者名 | | |

| | | | |
|------|-------------|------|------------------------|
| 提出期限 | 令和元3年11月30日 | | |
| 基準年度 | 令和元年度 | 取組期間 | 1年(令和2年4月1日～令和3年3月31日) |

●温室効果ガス排出削減量

(1) 事業所における削減量(CO₂換算)(単位:t-CO₂)

| | ① R1年度 | ② R2年度 | ③削減量 (①-②) | 削減率(% (③/①×100)) |
|-------------------|--------|--------|---------------|---------------------|
| 温室効果ガス排出量(実排出量)※1 | | | | |
| 調整後温室効果ガス排出量※2 | | | | |
| 温室効果ガス排出量増減の要因 | | | | |

※1 ①エネルギー起源CO₂、②非エネルギー起源CO₂、③廃棄物の原燃料使用に伴う非エネルギー起源CO₂、④CH₄、⑤N₂O、⑥HFC、⑦PFC、⑧SF₆、⑨NF₃、⑩エネルギー起源CO₂(発電所等配分前)の合算です。

※2 「実排出量」から、京都メカニズムクレジットの合計量、環境大臣等が定める国内排出削減量の合計量及び廃棄物燃料の使用に伴うエネCO₂実排出量を除いたものです。

ただし、電気の使用に伴うCO₂排出量については、調整後排出係数を用いて算出することとなっています。

(2) 過去のエネルギー使用に係る原単位の変化状況 ※算出可能な場合に記入する。

| | H28年度 | H29年度 | H30年度 | R1年度 | R2年度 | 5年度間平均 |
|----------|-------|-------|-------|------|------|--------|
| 原単位 | | | | | | |
| 対前年度比(%) | | | | | | - |

(3) 職場交通マネジメントによる削減量

| | 取組人数 | 削減量(単位:kg-CO ₂) |
|---|------|-----------------------------|
| 裏面の「クルマ通勤をしなかったことによるCO ₂ 排出削減量」の合計数値を記入してください。 | 人 | |

●「みんなでエコチャレンジ」の参加状況

応募用紙の配布枚数

枚

●ゼロエミッション(廃棄物ゼロ)の取組状況

※取組内容を記入してください(資料添付可)。

| | |
|------|--|
| 取組内容 | |
|------|--|

●社会貢献活動

※取組内容を記入してください(資料添付可)。

| | |
|------|--|
| 取組内容 | |
|------|--|

●その他独自取組等

| | |
|------|--|
| 取組内容 | <ul style="list-style-type: none"> ・貴事業所で取り組まれている内容について(工夫した点など)審査の参考としますので自由に記入してください。 ・記入欄が不足する場合は、任意の様式に記入の上添付してください。 ・その他、提供可能な写真・資料などがありましたら併せて提出してください。 |
|------|--|

※省エネ法に基づき国に提出したエネルギー使用状況届出書・中長期計画書・定期報告書、温対法に基づき提出した温室効果ガス算定排出量等の報告書の写しを添付してください。

●温室効果ガス排出量(CO₂換算)

(単位:t-CO₂)

| | 温室効果ガス排出量(実排出量) | | 調整後温室効果ガス排出量 | |
|---------------------------------------|-----------------|------|--------------|------|
| | R1年度 | R2年度 | R1年度 | R2年度 |
| ① エネルギー起源CO ₂ | | | | |
| ② 非エネルギー起源CO ₂ | | | | |
| ③ 廃棄物の原燃料使用に伴う非エネルギー起源CO ₂ | | | — | — |
| ④ CH ₄ | | | | |
| ⑤ N ₂ O | | | | |
| ⑥ HFC | | | | |
| ⑦ PFC | | | | |
| ⑧ SF ₆ | | | | |
| ⑨ NF ₃ | | | | |
| ⑩ エネルギー起源CO ₂ (発電所等配分前) | | | | |
| 京都メカニズムクレジットの量及び国内認証排出削減量の量の合算 | — | — | | |
| 合計 | | | | |

※ ⑥～⑨については前年1年間(暦年単位)、その他のガスは前年度1年間(年度単位)の量

■職場交通マネジメントによるCO₂排出削減量の算出方法

- マイカー通勤から公共交通機関等、他の交通手段へ転換した場合のCO₂削減効果の算出方法

$$2.3(\text{kg}/\text{km}) \times \text{A 通勤距離}(\text{km}) \div 10(\text{km}/\text{km}) \times \text{B クルマを使用せず通勤した日数}$$

※ ガソリンのCO₂排出係数: 2.3(kg/km)、自動車の標準的な燃費: 10(km/l)とする

- 各従業員のCO₂排出削減量の合計 = 事業所におけるCO₂排出削減量

●クルマ通勤をしなかったことによるCO₂排出削減量

| 従業員 | A 通勤距離往復(km) | クルマ通勤をしなかった日数 | | | | | | | | | | | | 削減量(kg-CO ₂) | |
|--------|--------------|---------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|--------------------------|-----|
| | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | | B 計 |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 削減量 合計 | | | | | | | | | | | | | | | |

■審査項目

- 温室効果ガス排出削減に向けた意欲的な目標設定
- 削減目標の達成状況
- 職場交通マネジメント(クルマ通勤からの転換)によるCO₂排出削減量
- 社会貢献活動
- 事業所における温室効果ガス排出削減量・削減率
- エネルギー使用に係る原単位の変化状況
- 「みんなでエコチャレンジ」の参加状況
- ゼロエミッション(廃棄物ゼロ)の取組状況
- その他独自取組内容等

取組事例【基礎編】

節電

●冷暖房の温度調節

- ・夏は「クールビズ」、室温は28℃を目安に
- ・冬は「ウォームビズ」、室温は19℃を目安に
- ・ブラインド等による冷暖房の効率アップ

●電気はこまめにスイッチ・オフ

- ・昼休み、休憩時間の消灯
- ・使用しない機器の主電源をオフにして待機電力を節約
- ・ノートパソコンの蓋とじ、画面の明るさを調整

●省エネ器具の使用

- ・白熱電球から、電球型蛍光灯ランプに切替え
- ・蛍光灯に高効率反射板を取付け(照度アップ)
- ・節電タップの使用
- ・LED照明への変更(消費電力減、寿命増)

節水

●水道使用量の定期的な点検

- ・水道管の漏水を早期発見

●節水器具の使用

- ・節水コマの使用

●蛇口をこまめに閉める

- ・食器洗浄は少量の水で

使用燃料の削減

【自動車使用における省エネ】

●エコドライブの推進

- ・エコドライブ講習会の実施

●環境対応車、自転車の導入

- ・ハイブリッドカー等の導入
- ・共有自転車の導入、活用(短距離は自転車で移動)

【設備の省エネ】

●設備の点検

- ・機器の清掃
- ・作業工程表に基づき機器の運転時間を調整
- ・点検体制を整備し、省エネパトロールを実施(配管の点検、エア漏れの発見等)

●省エネ機器の導入

- ・生産ライン機器の更新
- ・CO₂排出の少ない燃料への転換
- ・高効率給湯器、高効率空調機等の導入

温暖化対策取組意識向上のための工夫

●担当部署の設置、勉強会の実施

- ・地球温暖化担当部署(者)の設置
- ・地球温暖化に関する勉強会の開催
- ・セミナーやシンポジウムへの参加
- ・活動アイデアの募集、社内報への掲載

職場交通マネジメント (クルマ通勤からの転換)

クルマ通勤から公共交通機関利用等へ通勤手段の転換を促すことで、自動車からのCO₂の排出量が削減されます。

●実態調査・情報提供

- ・通勤手段に関するアンケート調査の実施
- ・鉄道やバスの時刻表・路線図等の情報提供

●呼びかけ

- ・通勤手段転換等の呼びかけ

●通勤制度の見直し

- ・通勤許可基準の見直し
- ・通勤手当の見直し

ゼロエミッション(廃棄物ゼロ)

廃棄物の減量化をすることで、焼却による温室効果ガスの排出量が削減されます。また、循環型社会の形成にもつながります。

●オフィスゴミゼロ

- ・現状のゴミの内訳を分析
- ・収集業者との打ち合わせにより分別方法を決定
- ・分別マニュアルの作成、分別方法の周知

●廃棄物の再利用

- ・廃棄物の自社内再利用
- ・外部での再利用委託

社会貢献活動

●環境教育の取組

- ・地元学校への出前授業の実施
- ・職場体験学習等をととした環境教育

●環境保全活動

- ・植林活動・緑の募金
- ・クールシェアスポットへの登録

取組事例【応用編】

- 太陽光発電、風力発電の導入(自然エネルギーの活用)
- 照明の人感センサー化
- 空調使用時、エアサーキュレーターまたは扇風機を併用し、空調消費電力の削減
- 室外機、屋根等への散水による冷房の効率化
- 各種省エネ診断の受診と結果のフィードバック
- ノンフロンや温室効果の低いフロン類への機器の転換によるフロン類の排出抑制
- デマンド監視装置を導入し、契約電力を削減(消費電力の見える化)
- 営業ルートの効率化による使用燃料の削減
- 各種環境マネジメントシステムの取得(ISO14001、エコアクション21等)

令和元年度「福島議定書」事業 表彰式（令和2年2月）

令和元年度は、従来編・上級編合わせて1,705事業所の皆様に参加いただきました。各事業所から報告いただいた取組結果報告に基づき、審査を行い、取組が優秀な事業所を表彰しました。



● 受賞団体一覧 ●

| 令和元年度従来編 | 部門 | 事業所名 |
|------------|------------|----------------------|
| 最優秀賞 | オフィス・店舗等 | 富士ゼロックス福島株式会社 |
| | 製造業等 | アルパインマニュファクチャリング株式会社 |
| | 運輸・設備業・その他 | 株式会社タイセークリーン |
| 優秀賞 | オフィス・店舗等 | 郡山女子大学/郡山女子大学短期大学部 |
| | 製造業等 | マレリ岩代株式会社 |
| | 運輸・設備業・その他 | 磐城通運株式会社 平支店 |
| 団体部門賞 | | コープふくしま(みやぎ生活協同組合) |
| 奨励賞 | | 福島交通株式会社 |
| 分野賞 | オフィス・店舗等 | 株式会社相双環境整備センター |
| | | 福島セラミック株式会社 |
| | | 株式会社堀川環境セキュリティ |
| | 製造業等 | 株式会社古川工務店 |
| | | 竹松工業株式会社 須賀川工場 |
| | | 磐城通運株式会社 本社 |
| | | 大槻電設工業株式会社 |
| 運輸・設備業・その他 | | |

| 平成30年度上級編 | 事業所名 |
|-----------|----------------------|
| 最優秀賞 | クラリオン株式会社東北事業所 |
| 優秀賞 | AGCエレクトロニクス株式会社 |
| 入賞 | アルプスアルパイン株式会社 いわき事業所 |

※上級編は取組期間が1年間であるため、取組年度の翌年度に表彰を実施

「福島議定書」事業に関するお問い合わせ・提出先一覧

| 機関名 | 部署 | 住所 | TEL | FAX |
|----------|-------|-----------------------------|------------------------------------|----------|
| 県庁 | 環境共生課 | 〒960-8670 福島市杉妻町2-16 | 024-521-7813 | 521-7927 |
| | | | メール: giteisyo@pref.fukushima.lg.jp | |
| 県北地方振興局 | 環境課 | 〒960-8670 福島市杉妻町2-16 | 024-521-2721 | 521-2855 |
| 県中地方振興局 | 環境課 | 〒963-8540 郡山市麓山1-1-1 | 024-935-1503 | 925-9026 |
| 県南地方振興局 | 環境課 | 〒961-0971 白河市昭和町269 | 0248-23-1421 | 23-1507 |
| 会津地方振興局 | 環境課 | 〒965-8501 会津若松市追手町7-5 | 0242-29-3912 | 29-5520 |
| 南会津地方振興局 | 県民環境課 | 〒967-0004 南会津町田島字根小屋甲4277-1 | 0241-62-2061 | 62-5209 |
| 相双地方振興局 | 環境課 | 〒975-0031 南相馬市原町区錦町1-30 | 0244-26-1232 | 26-1120 |
| いわき地方振興局 | 県民生活課 | 〒970-8026 いわき市平字梅本15 | 0246-24-6203 | 24-6228 |