



Introduction of Designing Integrated Online Reporting System (EEGS)

15th December, 2021
Climate Change Policy Division, Global Environment Bureau
Ministry of the Environment



Opinions from the Specified Emitters on Digital Reporting(1/2)



- Interviews were conducted with 11 businesses in a variety of industries that report on paper and have a large number of offices and are assumed to have a large administrative burden for reporting.

Key points extracted from t

Reality and requests in obtaining data from business sites (energy use, etc.)

- The HQ distributes an Excel file to the offices, has each office input the data, and then submits the file by e-mail once or twice a year. 【Steel, Electronic Goods, Food, Municipality】
- In addition to reporting under the Act on the Rational Use of Energy and the Act on the Promotion of Global Warming Countermeasures, we report to local governments and to economic and industry organizations, and we are developing our own system(s)/tool(s) to deal with these. We would like to use our own system for data collection and management from business sites, while the new system to be used for submission of reports. 【Energy, Chemical, Consumer Goods, Electronic Goods, Municipality】
- We would like the HQ to be able to check the input data from each office. 【Transportation】
- We would like the system to be able to identify offices that have not yet entered data, and send out reminder e-mails. 【Consumer Goods】

Requests in making reports

- We would like it to be able to automatically detect errors. 【Consumer Goods, Food】
- We would like the settings and input information from the previous year to be carried over, such as company info and choice of electricity provider. 【Transportation】
- We would like to be able to refer to past data and use them to create reports. 【Chemical, Food】
- It would be nice to visualize the transition of data from the past in a graph, etc. 【Electronic Goods】

Opinions from the Specified Emitters on Digital Reporting(1/2)



- Interviews were conducted with 11 businesses in a variety of industries that report on paper and have a large number of offices and are assumed to have a large administrative burden for reporting.

	Key points extracted from t
Reality and requests in submitting reports	<ul style="list-style-type: none">● The reason why we submit paper documents is because we want the proof of receipt. Internal approval can also be done electronically, so there is not much reason why paper shall be used. 【Steel, Chemical, Electronic Goods】● We would like to be able to submit even if there is an error. We don't like it if we can't submit until the error is cleared. 【Steel, Electronic Goods, Municipality】
Opinions on tools & system	<ul style="list-style-type: none">● It would be a hassle to have to uninstall and reinstall the app every year, so we would appreciate it if you could make it a system. 【Transportation】

Background of Developing EEGS (Energy Efficiency and Global Warming Countermeasures online reporting System)



- The online reporting only accounts for 36% as of FY2019.
- We are establishing new online system (EEGS) which benefits both specified emitters and the ministries.

Specified Emitters

Ministries

Issue

- Overlapping contents in RUE and GWC※ reporting
- Significant burden of collecting data from each office (Large businesses)
- Current online reporting system not having support function for making reports

- Need to digitalize (punch-in) the data as the majority of reports are submitted on paper or in PDF format
- Takes time confirming the data as there are many omissions and errors

Function of EEGS

- Unify the input of overlapping items
- Collect information from offices
- One-stop service from preparation to submission of reports

- Promote online reporting by making it more convenient to create & submit reports.
- Prevent omissions and errors at the submission stage error-checking

Goal

Reduction of costs for businesses and governments by improving the efficiency of reporting

Realization of prompt compilation and disclosure of emissions data

Overall Picture of EEGS (Energy Efficiency and Global Warming Countermeasures online reporting System)



※RUE: Act on the Rational Use of Energy
 GWC: Act on the Promotion of Global Warming Countermeasures
 RUF: Act on Rational Use and Appropriate Management of Fluorocarbons

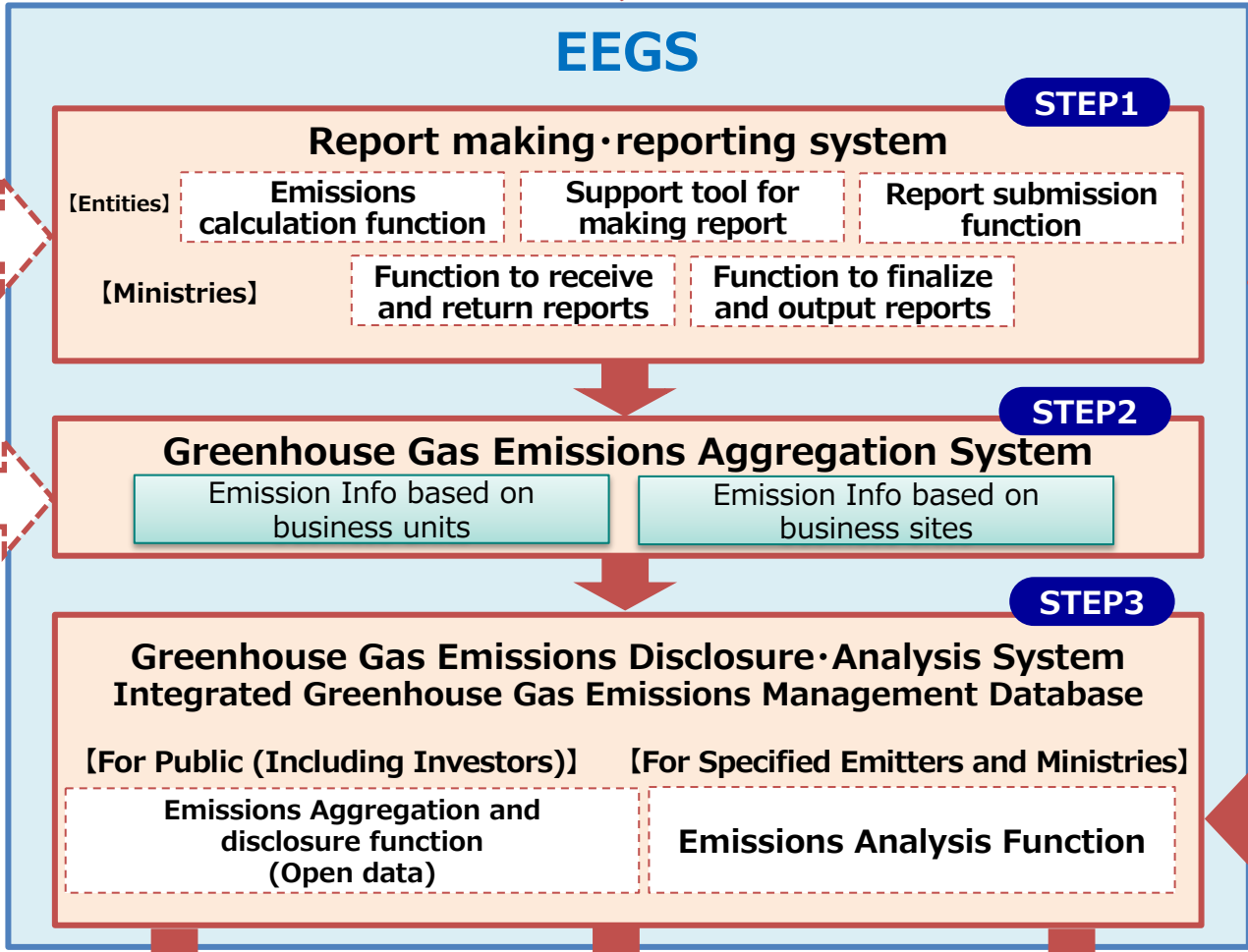
Specified Emitters (Businesses, Municipalities)

Reporting of RUE, GWC, RUF※

<Integration of Other Tools>

- Support tool for making report of RUE
- Support tool for making report of GWC
- Support tool for making report of RUF

GHG Emissions Input and Aggregation Tool



<External Cooperation>

- [STEP1]** gBizID (Individual Number for businesses)
- [STEP2]** Local Action Plan Supporting System (LAPSS), J-Credit Registration System
- [STEP3~]** RUE-related System, Local government planning document system※

Black letters : Systems
 Red letters : Administrative system
 ※A system where municipalities ask businesses in the region to submit emission data and mitigation plan

Public data not provided by MOEJ (incl. private data)

- Socioeconomic data (GDP, etc.)
- Corporate data (Sales, etc)
- Disclosed ESG data
- Energy consumption data
- Weather Data

凡例

- User (Green box)
- Systems (Red box)
- Functions (Dashed red box)
- Info to be retained (Light blue box)
- Flow of Info (Red arrow)

Emitters (Consideration of emission reduction measures)

Investors & Financial Institutions (Support for investment decisions, understanding of emissions of business partners)

National and Local Governments (Consideration of emission reduction measures)

Visual Image of Disclosure Function①

事業者別排出量等の公表

事業者・事業所検索画面

事業者・事業所名

特定排出者コード

法人番号

株式銘柄コード

ISINコード

上場/非上場の別

区分

主たる事業

所在地

温室効果ガス算定排出量 tCO2 ~ tCO2

事業者が任意に登録した情報に基づいて検索

事業者 or 事業所を選択

事業者の場合は「主たる事業」、事業所の場合は「事業所において行われる事業」

検索結果（公表データ）はCSV形式でダウンロード可能

リストは算定排出量の降順で表示

法人番号	特定排出者コード	事業者・事業所名	区分	業種	所在地	温室効果ガス算定排出量 (2022年度)	ページ
XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX	YYYYYYYYY	AAA株式会社	事業者	鉄鋼業	東京都千代田区	30,000tCO2	<input type="button" value="開覧"/>
XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX	YYYYYYYYY	BBB株式会社	事業者	食料品製造業	神奈川県横浜市	27,000tCO2	<input type="button" value="開覧"/>
...

別ウインドウで、リストの事業者/事業所を、地図上にマッピングし、地図上で各事業者/事業所の詳細ページに遷移することも可能

事業者が設置している事業所のうち、特定事業所に該当する事業所

事業所検索画面

事業所名

事業所において行われる事業

所在地

温室効果ガス算定排出量 tCO2 ~ tCO2

検索結果（公表データ）はCSV形式でダウンロード可能

事業所番号	事業所名	事業所において行われる事業	所在地	温室効果ガス算定排出量 (2022年度)	ページ
1	東京工場	金属工作機械製造業	東京都千代田区	5,000 tCO2	<input type="button" value="開覧"/>
2	大阪工場	金属工作機械製造業	大阪府大阪市	3,500 tCO2	<input type="button" value="開覧"/>
3	名古屋工場	金属工作機械製造業	愛知県名古屋市	3,200 tCO2	<input type="button" value="開覧"/>
4	A 産業廃棄物処理場	廃棄物処理業	●●●	3,100 tCO2	<input type="button" value="開覧"/>
5	B 産業廃棄物処理場	廃棄物処理業	●●●	3,000 tCO2	<input type="button" value="開覧"/>
...
...

検索結果（公表データ）はCSV形式でダウンロード可能

次ページ以降に遷移

情報活用にあたっての留意点を記載

※大企業では、事業者全体で生産の最適化を図るため、特定地域の活動では完結しない場合もあり、事業所単位でのデータの単純比較には留意が必要。

Visual Image of Disclosure Function②

◆ 事業者（特定排出者）情報

事業者名：AAAA株式会社

法人番号	特定排出者コード	所在地	主たる事業	従業員数
XXXXXXXXXXXXXXXX	YYYYYYYYY	東京都千代田区	鉄鋼業	5,000人
上場/非上場の別（任意登録）	株式銘柄コード（任意登録）	ISINコード（任意登録）		
上場	ZZZZ	AAAAAAAAAAAA		

上場/非上場の別、株式銘柄コード、ISINコードについても、事業者が任意に登録し表示することが可能

対象事業者の報告公表データをダウンロード可能

CSVでダウンロード

温室効果ガス排出状況

● 温室効果ガス算定排出量推移

事業者単位での報告となった2009年度以降の排出量の表示が可能

▼ 総量

ガス種類別の選択も可能。その場合、調整後温室効果ガス排出量は表示されない。

(単位：t-CO₂)



● 国内認証排出削減量及び海外認証排出削減量推移

削減量の種別	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
国内クレジット				700 tCO ₂	700 tCO ₂
オフセット・クレジット (J-VER)				100 tCO ₂	—
J-クレジット				—	700 tCO ₂
...					

※「自らの持つクレジットを無効化した場合の量」から「自らの持つクレジットを他者へ移転した場合の量」を差し引いた値

温室効果ガス算定排出量の増減の状況に関する情報

- エネルギーの使用に伴って発生するCO₂排出量が前年度比で0.5%削減。コージェネレーションの導入や再エネ電気メニューへの変更による効果が大きいと考えられる。
-

温室効果ガス排出原単位の増減の状況に関する情報

- エネルギー使用にかかる原単位の対前年比は97.9%と低減。
-

温室効果ガス削減対策実施状況

- 当社は温暖化対策として合計10,000kwの天然ガスコージェネレーションを導入している。今年度の天然ガスコージェネレーションの発電実績は40,000MWh/年であり、この発電量に相当する購入電力量を減らしたことによるCO₂削減効果が確認された。
-

温室効果ガス算定排出量等の算定方法及び算定の基礎となるデータの管理方法に関する情報

- 都市ガスの排出係数は、東京ガス（株）が公表している0.0139t-C/GJを使用し、買電排出係数は、東京電力エナジーパートナー（株）が公表している0.442t-CO₂/千kWhを使用した。
- CO₂削減効果の算出は、火力電源係数0.69kg-CO₂/kWhを使用した。
-

その他の情報

- 当社では排出削減目標に向けた原単位目標について、「2030年までに2013年比で25%削減」の目標を設定している。また、目標達成に向けた計画や具体的な取組内容等について、当社HPにて公表している。
URL: <http://www...>
- 国際イニシアティブへの参加状況について、SBTは認証取得済で、RE100にも加盟。
-

※任意報告事項の項目はイメージ。実際の項目は今後の様式の改定による。

Visual Image of Disclosure Function③

◆ 特定事業所情報

事業者名: AAAA株式会社
事業所名: 東京工場

所在都道府県	事業所において行われる事業	特定排出者コード
東京都	金属工作機械製造業	ZZZZZZZZ

CSVでダウンロード

温室効果ガス算定排出状況

● 温室効果ガス算定排出量推移

▼ 総量

ガス種類別の選択も可能。

対象事業所の報告公表データをダウンロード可能



特定事業所別排出量は現状公表対象となっていないため、改正温対法施行年度以降のデータ(2021年度を想定)のみ表示。

温室効果ガス算定排出量の増減の状況に関する情報

- エネルギー起源CO2排出量が、前年度に比較し11%減少した。今年度は当工場における生産量が少なかったことに加え、炉修工事を実施したことによる燃料原単位減少が影響している。

温室効果ガス排出原単位の増減の状況に関する情報

- 焼却ごみ量当たりの原単位二酸化炭素排出量は、0.27t-CO2であり、前年度(0.29t-CO2)に比べ0.02t-CO2減少した。

温室効果ガス削減対策実施状況

- 前年に引き続き、不要照明の消灯の徹底、工場照明のLED化、給排気ファンの運転管理徹底等の省エネを行った。

温室効果ガス算定排出量等の算定方法及び算定の基礎となるデータの管理方法に関する情報

- 都市ガスの排出係数は、東京ガス(株)が公表している0.0139t-C/GJを使用し、買電排出係数は、東京電力エナジーパートナー(株)が公表している0.442t-CO2/千kWhを使用した。

その他の情報

- 当工場では、エネルギーの面的利用から、老朽化更新に合わせて、高効率冷凍機の導入、ポンプのインバータ化、蒸気系統バルブ保温の断熱化など積極的に推進している。

※任意報告事項の項目はイメージ。実際の項目は今後の様式の改定による。

Schedule of Developing EEGS (Energy Efficiency and Global Warming Countermeasures online reporting System)



	Implementation details	FY2019	FY2020	FY2021	FY2022	FY2023
STEP1	<p>Establishment of a system that allows for integrated implementation from preparation to submission of reports under the RUE, the GWC, and the RUF※</p> <p>(※RUE: Act on the Rational Use of Energy GWC: Act on the Promotion of Global Warming Countermeasures RUF: Act on Rational Use and Appropriate Management of Fluorocarbons)</p>	Consideration	Develop	Operate		
STEP2	<p>Improved input convenience by linking with related systems, and implementation of aggregation functions of report contents</p>		Consideration	Develop	Operate	
STEP3	<p>Implementation of functions for public disclosure and analysis of GHG emissions, and realization of an integrated management platform for information on GHG emissions</p>			Consideration	Develop	Operate

Appendix (In Japanese)

EEGSで実現する主な機能

STEP1: R4年5月予定 STEP2: R4年8月頃予定 STEP3: R5年4月予定

機能分類	機能	実現時期
EEGS利用にあたっての準備	EEGSの使用届出書の提出をEEGS上で行うことができ（STEP2）、ID・パスワードの発行も自動で行われる（STEP1）。	STEP2 STEP1
排出量の自動計算、報告書の作成	各事業所が、事業所のエネルギー使用量等をEEGSに入力すると、 事業所の排出量が自動計算 される。	STEP1
	事業者の取りまとめユーザーは 、各事業所が入力したエネルギー使用量等やEEGSで自動計算された排出量を基に、 自事業者全体のエネルギー使用量等や排出量を集計し、省エネ法・温対法報告書を作成 することができる。	STEP1
報告書作成時のアシスト	事業者・事業所や年度を選択して、過去に入力したデータを表示させることができる。	STEP1
	EEGSとJ-クレジットのシステムを連携させることで、無効化したクレジット情報をEEGSからも閲覧し、報告に利用することが可能となる。	STEP2
	EEGSと「地方公共団体実行計画策定・管理等支援システム（LAPSS）」を連携させることで、LAPSS上で一度入力したエネルギー使用量等をEEGSに反映させることができる。	STEP2
	EEGSの使用方法に関して不明点がある場合、 省庁担当者やヘルプデスク担当者も事業者の入力画面を閲覧可能 とすることで、事業者からの問い合わせに対して円滑に対応することが可能となる。	STEP3
	報告書作成にあたり、 自動でエラーチェック がかかり、 報告書の記載の不備を提出前に発見 することができる。	STEP1
報告書の提出	EEGSで作成した報告書を、 EEGS上で提出 することができる。	STEP1
	事業者が独自システム・ツールで作成した報告書をEEGS上で提出 することが可能となる。	STEP3
	報告書を提出した際に受領書がEEGS上で発行される。	STEP1
報告情報の集計・公表	各事業者から報告された排出量等情報を、 わかりやすく一般に公表 する。	STEP3
	報告された各事業者の排出量等情報を、外部データ（企業情報等）と組み合わせて表示する。	STEP3

