

# TfS PCFデータ交換 ソリューション

PCF データを交換しましょう

気候変動に対する  
世界的な取り組みの  
先駆者となりましょう



Together for Sustainability (TfS) は、化学業界全体でCSR基準を高めるメンバー主導のイニシアチブです。

TfSのメンバーは、自社およびサプライヤーの事業におけるサステナビリティの向上に取り組む化学企業で構成されています。

TfSのスコープ3GHG排出量プログラムは、化学品サプライチェーン全体で排出量を監視、管理、交換、削減するための業界全体のアプローチです。

詳細はこちら

[www.tfs-initiative.com](http://www.tfs-initiative.com)

[info@tfs-initiative.com](mailto:info@tfs-initiative.com)



## 目次

### 01

スコープ3  
における課題

4

### 02

スコープ3  
のプログラム

5

### 03

TfS  
製品カーボン  
フットプリント  
ガイドライン

6

### 04

TfS  
PCFデータ交換  
ソリューション

7

### 05

ソリューションを  
活用するメリット

8

### 06

部門横断的  
な協力体制

9

### 07

さあ、始めましょう

10

### 08

TfSメンバー  
の声

11

## 01

スコープ3  
における課題

45%

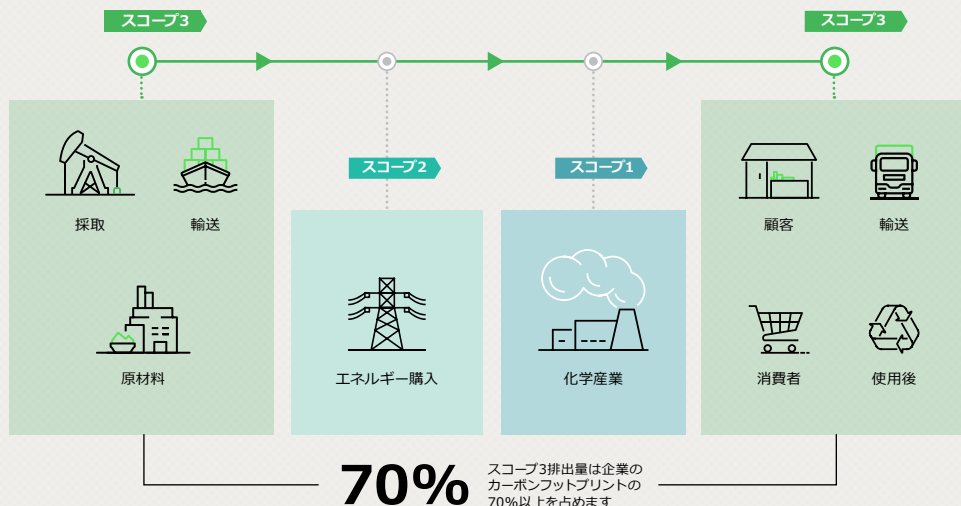
パリ協定の2030年目標を  
達成するために必要な  
GHG排出量の削減率

## スコープ3 における課題

化学産業は世界経済を支える柱となっており、他の多くの産業がそのプロセスや製品に依存しています。

パリ協定の2030年までにGHG排出量を45%削減するというマイルストーンを達成するには、この業界全体での脱炭素化が極めて重要となります。

全体的な排出量に取り組んでいる企業は、スコープ1と2は直接管理できますが、サプライチェーンの排出量は管理できません。化学業界では、スコープ3の排出量が平均して企業のカーボンフットプリントの70%以上を占めているため、スコープ3の排出量削減に取り組むには、標準化された測定方法を用いることが不可欠です。





# 02

## スコープ3 のプログラム

### 標準化された メソッド

スコープ3の排出量削減  
に不可欠なもの

### TfS のソリューション

スコープ3の課題に取り組み、化学セクターの気候変動の流れを変えるために、Together for Sustainability (TfS) は、化学品サプライチェーン全体で排出量を監視、管理、交換、削減するための業界全体のアプローチであるスコープ3 GHG排出量プログラムを開発しました。

TfSのスコープ3 GHG排出量プログラムには、TfS PCFガイドライン、TfS PCF交換ソリューション、TfSアカデミーという補完的なツールが含まれています。

この包括的なスコープ3のプログラムには、以下の補完的な内容が含まれています

#### PCFガイドラインとデータモデル



[詳細はこちら](#)

#### PCF交換ソリューション



[詳細はこちら](#)

#### トレーニングプログラム



多言語総合トレーニングプログラム

[詳細はこちら](#)

## 03

TfS

製品カーボン  
フットプリント  
ガイドラインステップ・バイ・ステップ  
ガイド化学品サプライヤー  
および  
関連業界向け

## PCF算定のゴールドスタンダード

TfSは2024年12月、**製品カーボンフットプリント (PCF) ガイドライン**の改訂版を発表し、これはその透明性と簡便性から瞬く間に化学品サプライチェーンにおける排出量算定のグローバルスタンダードとなりました。このガイドラインは、化学企業が自社の影響を理解し、脱炭素化の手段を見出すのに役立っています。

この種のものとしては初めてとなるTfS PCFガイドラインは、化学品サプライヤーとその関連産業が、自社製品のカーボンフットプリントを算定するためのステップバイステップのガイドを提供するものです。これにより、化学品製造者は、具体的な排出量削減目標を設定し、業界全体で脱炭素化を推進するために必要なデータを得ることができ、オープンソースで、多言語で利用可能なTfS PCFガイドラインは、世界的な課題に対する真にグローバルなソリューションです。

TfSは化学品サプライチェーンをどのように支援していますか？



**PCFガイドライン**  
化学品サプライ  
チェーンにおける  
排出量算定のため  
の世界標準を開発。



このガイドは、  
化学企業が自社の  
影響を理解し、  
その活動を脱炭素化す  
る方法を見つけるのに  
役立ちます。



標準化された  
算定方法

TfS PCFは、標準化され  
た方法で自社製品のカー  
ボンフットプリントを  
算定するためのステップ・  
バイ・ステップのガイドを  
提供しています。



排出量削減目標を  
達成する

このガイドは、  
業界全体での  
排出量削減と  
脱炭素化の具体  
的な目標設定に  
役立ちます。

## 04

TfS  
PCFデータ交換  
ソリューション

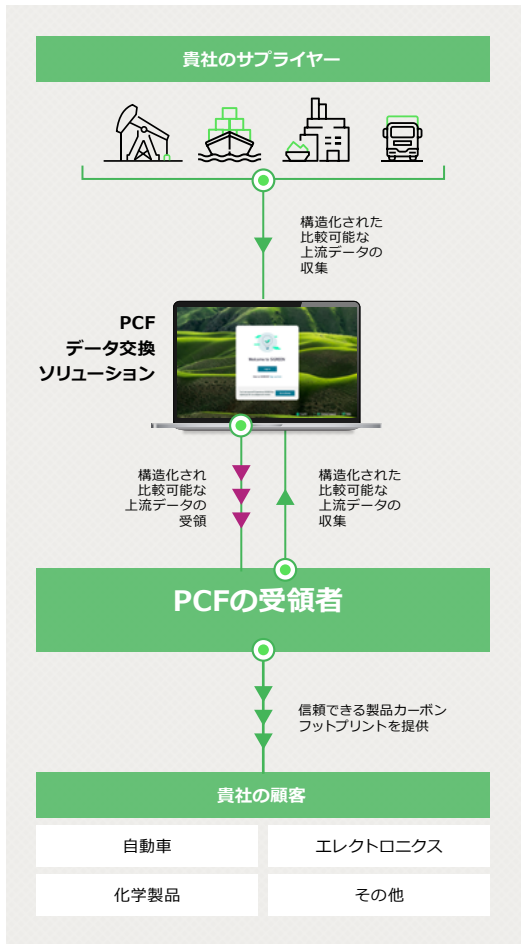
TfSは、シーメンスのSiGREEN  
ソフトウェアを使用したPCFデータ交換  
ソリューションの提供を開始

TfSは、TfS PCFガイドラインを補完するため、シーメンスのSiGREEN技術を搭載したTfS PCFデータ交換ソリューションの提供を開始しました。このソリューションは、化学業界の透明性を促進するとともに、大規模なPCFデータ交換を容易にし、脱炭素化の目標達成に貢献します。SiGREENは先進的なPCFデータ交換ソリューションであり、PCFデータを安全に交換するための信頼できる環境を提供します。

PCFの算定方法としてPCFガイドラインを活用し、PCFデータ交換ソリューションで情報を大規模に交換することで、TfSメンバーはGHG削減目標を達成しパリ協定に貢献するために必要なツールを備えることができます。

**TfSのPCFデータ交換ソリューションにより、企業にとって次のことが可能になります。**

- TfSのフォーマット（データはTfS PCFガイドラインに準拠）を使用して**サプライヤーからの構造化されたデータを交換**
- **サプライヤーのデータを比較し**、それをさらにPCF算定に利用して、その結果を下流部門（自動車、化学製品、エレクトロニクスなど）の顧客と共有





## 05

ソリューションを  
活用するメリット企業間でのPCFデータ交換  
が可能に

## TfS PCFデータ交換ソリューションの特長

- **使いやすさ**  
SiGREENは、ダウンロードやソフトウェアのインストールが不要なWebベースのSaaSです。
- **構造化されたサプライチェーンのデータ**  
TfS PCFガイドラインおよびWBCSD PACTに準拠したTfSのPCF形式を用いて、構造化されたデータを交換します。
- **複数の標準に準拠**  
TfS PCFガイドラインならびに他のPCFの標準（自動車業界向けのCatena-X、WBCSDなど）にも完全準拠。
- **無料**  
このソリューションは無料で提供されています。
- **効率的でスケーラブル**  
SiGREENを使用すると、企業は一度作成したPCFデータを複数の顧客と共有することができます。同様に、SiGREENを使用すると、企業は1つのプラットフォームでPCFデータを交換できます。
- **豊富な機能**  
サプライヤーや顧客からのフィードバック、TfSやその他の関連業界団体との緊密な連携により、継続的に機能強化が行われます。APIは現在開発中であり、2024年に利用可能になる予定です。このソリューションでは、交換された各PCFの妥当性チェックも提供されます。
- **業界横断的なソリューション**  
WBCSD PACTに準拠したソリューションでPCFデータを交換することで、プラットフォームや業界を超えてデータを共有することができます。ユーザーは化学業界の枠を超えて得られたSiGREENの知見を活用でき、業界をまたいだデータ共有が可能になります。
- **安全性と信頼性**  
SiGREENは、暗号化を担保しつつ、機密データの交換を可能にし、データ交換の効率化を図っています。
- **排出量のデータと情報の把握**  
ユーザーは、原材料に関連するGHG排出量の理解を深めることができ、削減目標達成に向けた排出量の追跡と事業におけるサステナビリティの向上に役立ちます。
- **事業におけるサステナビリティを向上**  
さらに、バリューチェーンだけでなく、自社の事業活動も改善させることができます。

TfS PCFデータ交換ソリューションは、データ  
実装のための使いやすいツールです。導入促進のため、サプライヤーは  
無料で利用できます。

業界横断的なソリューション。

TfS PCFガイドラインおよび他の  
PCF標準にも完全に準拠。

化学業界を代表する力強い声に



# 07

さあ、始めましょう

## 01

### Sigreenにサインアップする

顧客から招待メールが届いた場合は、そのメールに記載されている手順に従ってください。

または、<https://app.sigreen.siemens.com>にアクセスして、TfS PCFデータ交換ソリューションにサインアップしてください。

## 02

### ナレッジベースを活用する

SIGREENは、ツールの使い方や始め方についてのオンラインガイドを提供しています。キーワード検索で必要なヘルプを簡単に見つけることができます。

まずはこちらから  
[シーメンスのヘルプ](#)

また、ウェブサイトの[TfSユーザーガイド](#)もご覧ください。:

- [PCFの要求](#)
- [PCF要求への対応](#)

## 03

### TfSアカデミー

[TfSアカデミー](#)のトレーニングリソースをご覧ください

TfSアカデミーの脱炭素化プログラムや学習プラン「TfS PCFデータ交換ソリューション: SIGREEN」をご覧ください。





## 08

TfSメンバー  
の声

「PCFデータ交換ソリューションにより、当社はサプライヤーや顧客などのビジネスパートナーとより効率的に連携し、PCF要求の活動を拡げることができました」

**Christina Merz – Evonik – Senior Manager Sustainability  
at Procurement**

---

「TfS PCFデータ交換ソリューションは、サプライヤーにさまざまなメリットをもたらします。サプライヤーはTfSの原則に従って1つのPCFを作成するだけで済み、PCFデータを複数回再共有することもできます。これはサプライヤーと顧客にとつて実に便利な仕組みです」

**Petra Lehmann – AkzoNobel – Global Procurement  
Sustainability & Risk Manager**

## Together for Sustainability (TfS) について

Together for Sustainability (TfS) は、化学品調達のスペシャリストが主導する非営利団体です。メンバーは、世界全体で年間8,000億ユーロを超える売上高と5,000億ユーロを超える支出を誇る化学企業です。

TfSは、化学品サプライチェーンの持続可能性をより適切に測定し、向上させるために、メンバーが協力し合えるよう支援しています。**TfS PCFガイドライン**（企業とサプライヤーの双方がスコープ3排出量を算定するためのグローバルスタンダード）と**TfSアカデミー**（TfS メンバー企業の調達チームとそのサプライヤーの持続可能性に関するスキルの向上を支援するために設計されたカスタマイズされた学習・開発プラットフォーム）は、TfS がメンバー向けに開発したツールの一部です。

TfSは共に、化学品サプライチェーンの環境・社会・ガバナンスのパフォーマンスに関するグローバルスタンダードを構築していきます。

[tfs-initiative.com](https://tfs-initiative.com)

[tfs-initiative.com/how-we-do-it/scope-3-ghg-emissions](https://tfs-initiative.com/how-we-do-it/scope-3-ghg-emissions)

[tfs-initiative.com/how-we-do-it/scope-3-ghg-emissions/pcf-exchange-solution](https://tfs-initiative.com/how-we-do-it/scope-3-ghg-emissions/pcf-exchange-solution)

