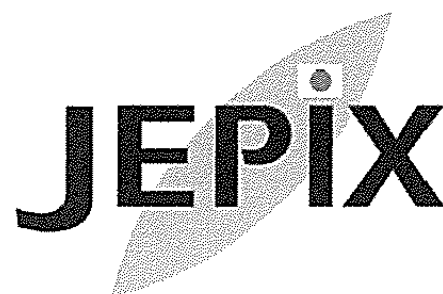


2011

JEPIX Project
SHMAK Sheet 入力マニュアル
ver 2.0



SHMAK シート ver 2.0 入力マニュアル

0. はじめに

1. CSR 報告書・有価証券報告書

2. SHMAK シート入力

2.1. マクロを有効にする

2.2. 企業数入力シート

2.3. 会計情報

2.4. ID・ID 計算用シート

2.5. バウンダリ補正情報

2.6. 計算結果（コーポレート別）

2.7. バウンダリ補正

2.8. 企業規模補正

2.9. 加重移動平均

0. はじめに

SHMAK シートとは、旧 SMAK シートに VBA マクロ機能を搭載した JEPIX チームの新エクセルシートです。SHMAK とは、研究メンバーの頭文字を並べて形成されており、メンバーが増えるごとにシートの名前が改良されます。

S: Sakuma

H: Haga, Harada

M: Makino, Miyazaki, Minami

A: Aoki, Azuma

K: Kubota

入力にあたっての注意点

今回は CSR 報告書 2010(2009 年度: 2009/4/1~2010/3/31)のデータを扱う

1. CRS 報告書・有価証券報告書・Web ページ印刷について

<CSR 報告書のデータ参照>

JEPIX で使用する環境負荷物質の項目は以下の物質

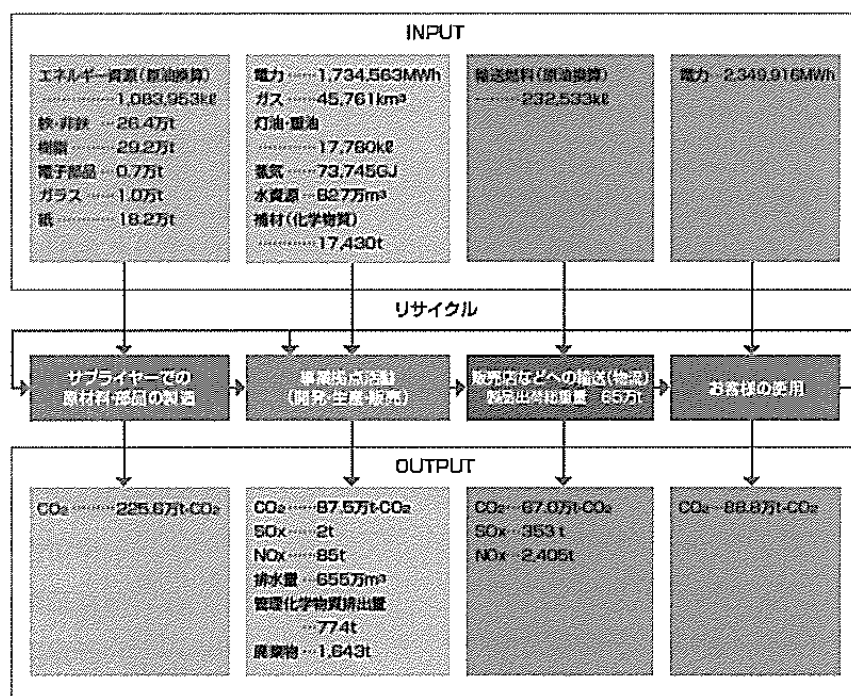
温暖化ガス (CO₂t)、オゾン層破壊物質 (ODP)、PRTR 物質 (ジクロロベンゼン、エチレン)、NO_x/SO_x、煤塵、BOD、COD、窒素、リン、埋立廃棄物

(注) 今回のプロジェクトでは、埋立廃棄物はデータとして採用しないが、今後の調査のためシートにデータ記入残す。

・マテリアルバランスフロー

企業の CSR 報告書の「環境に関する取り組み」が記載されている章では、環境負荷物質の量を示す概略図 (マテリアルバランスフロー) が記載されています。

(例: キヤノンのマテリアルバランスフロー)



・各項目別

<Web ページ印刷>

<有価証券報告書>

2. SHMAK シート入力

以下、実際に SHMAK シートを用いたデータ入力を行います。
各シート毎に順を追って入力してください。

2.1. マクロを有効にする

SHMAK シートでは Excel のマクロ機能 (VBA) を使用しています。
エクセルファイルを開き、マクロ機能を有効にする必要がありますので、各自で設定してください。ファイルを開いた際に、下図のように設定するとマクロを起動できます。また、ファイルを保存する際には必ず「Excel マクロ有効ブック (xlsb) 形式」で保存するようにしてください。

*なお、Macbook を利用している場合、
Mac OS X 版 Excel のバージョンによってはマクロを使用できない場合があります
(Excel for Mac 2008 では使用不可。2011 版では使えるそうです)。

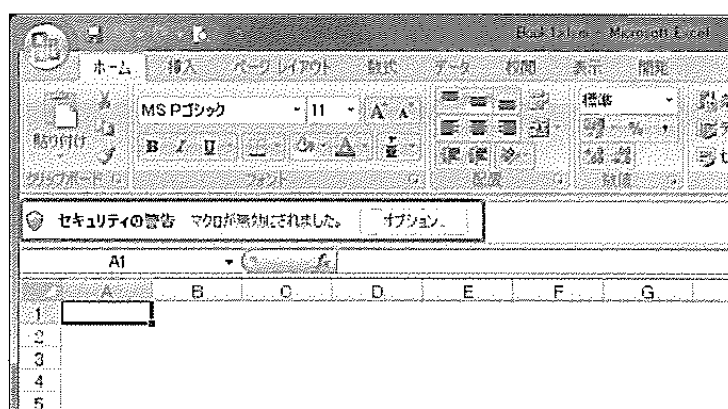


図 1 a : マクロを有効にする

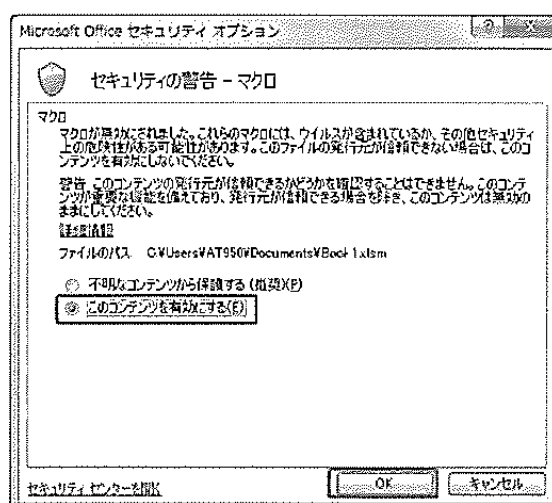


図 1 b : マクロを有効にする

2.2. 企業数入力シート

マクロを起動後、まずはじめに「企業数入力シート」にある三つの情報を入力します。
各担当の業界名(Cell E2)、入力者名(H2)、企業数(B2)を入力してください。
メモ欄は、各担当業界に関する全体的な注意点や考察を記入する際に使用。

(注) この時点では、まだシート追加ボタンは押さないでください。

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----|-----------------|---|---|----|----|------|---|------|---|
| 1 | 企業数入力 | | 3 | 業界 | 海運 | 入力者名 | | 宮崎太郎 | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | ID・ID計算シート追加ボタン | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | ODG等集計 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | シート削除 | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | メモ欄 | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | |

図：企業数入力シート

(全体的な注意点)

SHMAK シートでは、水色に塗られているセルにデータを記入し、あとはボタンを操作するだけです。

白色になっているセルはデータは記入しません。

2.3. 会計情報シート

基本情報・売上高データ記入
 →「補正值修正ボタン」クリック
 →「ID・ID 計算用シート追加ボタン」クリック

次に「会計情報シート」に移り、CSR 報告書ならびに有価証券報告書をもとに、各企業の下記基本情報と売上高データを入力します。

会計情報シート記入データ

各業界の企業名、売上高データ（世界連結、国内連結(*1)、親会社単体）、証券コード(*2)、売上高データ集計期間、環境物質データ集計期間

| *証券コード等記入欄右にあり | | | | | | | | | |
|----------------|---------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|
| ID | 企業名 | 世界連結売上高 | 国内連結売上高 | 親会社単体売上高 | バウンダリ補正 | | バウンダリ補正 | | 証券コード (mm/dd/yyyy) - (mm/dd/yyyy) |
| | | | | | 世界連結/国内連結 | 世界連結/親会社単体 | 世界連結売上高最大企業 /世界連結売上高当該企業 | 売上高データ集計 (mm/dd/yyyy) - (mm/dd/yyyy) | |
| IC1 | トヨタ自動車 | 18,300,000 | 7,314,000 | 8,597,000 | | | | 7/1/2000 | 3/31/2000 |
| IC2 | 本田技研工業 | 8,078,174 | 1,364,700 | 2,712,700 | | | | 7/1/2000 | 3/31/2000 |
| IC3 | 日産自動車 | 7,517,277 | 2,000,000 | 2,860,000 | | | | 7/1/2000 | 3/31/2000 |
| IC4 | 三菱自動車工業 | 1,445,814 | 575,700 | 1,140,000 | | | | 7/1/2000 | 3/31/2000 |
| IC5 | スズキ | 2,439,000 | 1,110,000 | 1,290,000 | | | | 7/1/2000 | 3/31/2000 |
| IC6 | マツダ | 2,150,000 | 604,000 | 1,051,000 | | | | 7/1/2000 | 3/31/2000 |

図：各企業の基本情報と売上高データ入力

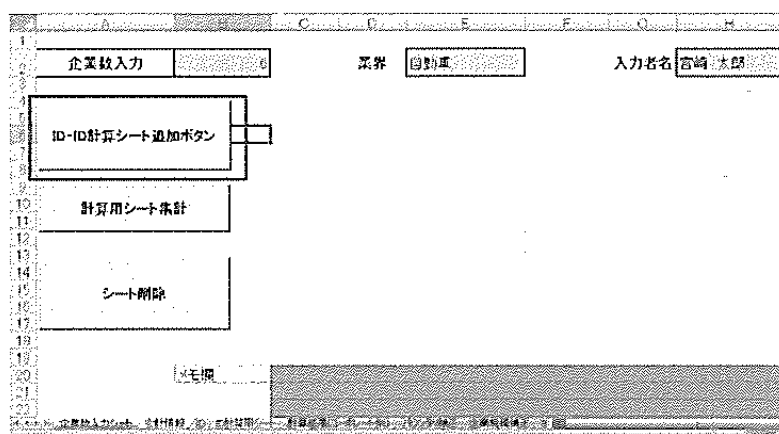
上記データを入力後、二つのボタンをクリックします。

①会計情報シートの一番左にある、「補正值修正ボタン」をクリック。すると、バウンダリ補正や企業規模補正の補正值が自動計算されます。データを削除したい場合は、その下にある「クリアボタン」をクリック。

| *証券コード等記入欄右にあり | | | | | | | | | |
|----------------|-----|---------|------------|-----------|-----------|---------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 売上高 | ID | 企業名 | 世界連結売上高 | 国内連結売上高 | 親会社単体売上高 | バウンダリ補正 | | バウンダリ補正 | |
| | | | | | | 世界連結/国内連結 | 世界連結/親会社単体 | 世界連結売上高最大企業 /世界連結売上高当該企業 | 世界連結売上高最大企業 /世界連結売上高当該企業 |
| 補正值修正ボタン | IC1 | トヨタ自動車 | 18,300,000 | 7,314,000 | 8,597,000 | 2,530,760,572 | 2,204,145,931 | | |
| クリアボタン | IC2 | 本田技研工業 | 8,078,174 | 1,364,700 | 2,712,700 | 4,501,294,015 | 3,156,735,006 | | 2.59 |
| | IC3 | 日産自動車 | 7,517,277 | 2,000,000 | 2,860,000 | 3,517,052,293 | 2,532,910,169 | | 2.5 |
| | IC4 | 三菱自動車工業 | 1,445,814 | 575,700 | 1,140,000 | 1,650,640,816 | 1,258,910,933 | | 13.11 |
| | IC5 | スズキ | 2,439,000 | 1,110,000 | 1,290,000 | 2,212,405,325 | 1,918,011,093 | | 7.67 |
| | IC6 | マツダ | 2,150,000 | 604,000 | 1,051,000 | 2,419,255,447 | 1,310,027,322 | | 8.75 |

図：補正值ボタンクリック

②「企業数入力シート」に戻り、「ID・ID 計算シート追加ボタン」をクリック(*2,*3)。すると、企業数分の ID・ID 計算シートが複製されます。シート複製後、ID・ID 計算用シートがペアのセットで企業数分あることを確認。各 ID シートの最上部には、ID の番号に対応する各企業名が記入されています。



図：ID・ID 計算シート追加ボタン

| 企業名 | 各10シートに企業名が自動入力されます | | | |
|-----|---------------------|----------------|-----------|----------|
| トヨタ | 環境負荷物質名 | 排出量データ | CO2削減率(%) | 削減率(%) |
| | 単位: tCO2e | 7662 (国内連結) | 削減率(%) | 削減率(%) |
| | その他温室効果ガス | 0 | | |
| | 採用値 | 7662 (国内連結) | 採用 | Business |
| | CO2 | 0 | | |
| | 単位: CO2e | | | |
| | 採用値 | 0 | | |
| | スクロロペンゼン | 30 (45) | | Business |
| | 単位: t | | | |
| | 採用値 | 30 (45) (国内連結) | 採用 | Business |
| | エチレン | 070 | | Business |
| | 単位: t | | | |
| | 採用値 | 70 (45) (国内連結) | 採用 | Business |
| | 単位: tCO2e | 70 (45) (国内連結) | 採用 | Business |

図：各 ID シート上部に企業名が自動入力

(注)

*1) 「国内連結」の売上高について、各環境負荷物質毎に「国内連結」の範囲が異なる場合は、ID シートの各環境負荷物質の欄に記入すること（後ほど詳述）

*2) 証券コードは、別途配布ファイル「証券コード」を参照して入力

*3) 「ID」シートならびに「ID 計算用シート」が初期の状態（データが書き込まれていない状態）であることを確認。この二つのシートをもとに企業数分シートが複製されます

*4) 企業数を間違えて入力して「シート追加ボタン」をクリックした場合、「シート削除ボタン」を必ずクリックしてから、あらためて企業数を入力して追加ボタンをクリックしてください。シート削除ボタンをクリックせずに、企業数を変更して追加ボタンを入力すると、バグの原因になります。

2.4. ID・ID計算用シート

各物質データ数値記入

→コーポレートバウンダリー選択

→プロセスバウンダリー選択

→参照ページ記入

→「計算用シート集計ボタン」クリック

→各物質データの「採用」を選択

*廃棄物データはシートに記入するが、最終的に「採用」は選択しない

シートを複製後、CSR・サステナビリティ報告書等を参照しながら、実際に各企業の環境負荷物質のデータ入力を行います。

-----入力する際の注意点-----

● コーポレートバウンダリー

環境負荷物質のデータを集める際に、集計範囲を参照して、親会社単体・国内連結・世界連結・国内子会社・海外子会社のバウンダリーを選択します。各物質によって、バウンダリーが異なる場合があるので注意が必要。PRTR 物質に関しては、国内の法律による規定のため、国内の場合がほとんど。

● プロセスバウンダリー

本プロジェクトにおいては、Business のみをデータとして採用するが、今後の研究調査のため、物流・消費・オフィス等のデータも記入する。

*Business: 生産

原材料調達から工場生産、廃棄、リサイクル等のプロセスにおける発生する環境負荷データ。物流、消費、オフィス以外のものは基本的に Business(生産)

*Logistics: 物流

生産された製品を消費者に輸送する際に発生する環境負荷データ。報告書では、「物流に関する取り組み」としてデータが紹介されている場合が多い。基本的には、CO₂,NO_x,SO_xが発生する場合が多い

*User: 消費

製品を消費者が消費する際に発生する環境負荷データ。メーカーやエネルギー会社（電力、ガス）の報告書に記載されている場合が多い

*Office: オフィス

オフィスビルでのビジネス活動による環境負荷データ。本社・営業所などでの電力使用に伴う、電力換算による CO₂ データや廃棄物データが記載されている場合が多い

● 参照ページ

報告書の何ページからデータを参照したか必ず記入する。

● 又毛

特記事項を記入する。何か気になる点は全てメモに残す。

● 計算用シート

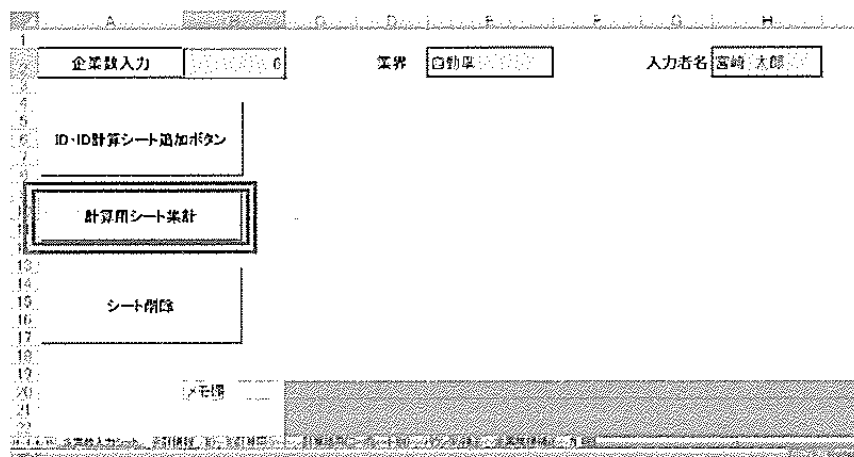
PRTR 物質、オゾン層破壊物質、その他温暖化ガス物質のデータを記入。

*オゾン層破壊物質は PRTR 物質に含まれていることが多いので、よく注意してデータを参照する。

*PRTR 物質は別名で記載されている場合も多い（ジクロロメタン=塩化エチレン等）

*PRTB 物質は各物質の指定番号を参照すると分かりやすい。

*計算用シートに必要データを記入した後、必ず「企業数入力シート」の「計算用シート集計ボタン」をクリックしてください。計算用シートのデータが ID シートに転記されるようになっています。



図：計算用シート集計ボタンクリック

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
|----|-----------|--------|-------------|------|----------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 企業名 | トヨタ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 環境負荷削減率 | 削減率データ | カーボネートバランスリ | チェック | プロセスバウナリ | 全要ページ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | その結果算出の要否 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 花田値 | | 2021.10 | | 花田値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | CO2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 単位:CO2-t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 花田値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | プロセスバウナリ | | 2021.10 | | Prokess | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 単位:t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 花田値 | | 2021.10 | | 花田値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | エチレン | | 2021.10 | | Prokess | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 単位:t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 花田値 | | 2021.10 | | 花田値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | NOx | | 2021.10 | | Prokess | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 単位:t/20t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 花田値 | | 2021.10 | | 花田値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | CO2 | | 2021.10 | | Prokess | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 単位:t/20t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 花田値 | | 2021.10 | | 花田値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | NOx | | 2021.10 | | Prokess | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | 単位:t/20t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 花田値 | | 2021.10 | | 花田値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | CO2 | | 2021.10 | | Prokess | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | 単位:t/20t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 花田値 | | 2021.10 | | 花田値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | NOx | | 2021.10 | | Prokess | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 単位:t/20t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | 花田値 | | 2021.10 | | 花田値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | CO2 | | 2021.10 | | Prokess | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | 単位:t/20t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | 花田値 | | 2021.10 | | 花田値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | NOx | | 2021.10 | | Prokess | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | 単位:t/20t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | 花田値 | | 2021.10 | | 花田値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | CO2 | | 2021.10 | | Prokess | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 単位:t/20t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 花田値 | | 2021.10 | | 花田値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | NOx | | 2021.10 | | Prokess | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | 単位:t/20t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | 花田値 | | 2021.10 | | 花田値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | CO2 | | 2021.10 | | Prokess | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 単位:t/20t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 花田値 | | 2021.10 | | 花田値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | NOx | | 2021.10 | | Prokess | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | 単位:t/20t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | 花田値 | | 2021.10 | | 花田値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | CO2 | | 2021.10 | | Prokess | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 単位:t/20t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 花田値 | | 2021.10 | | 花田値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | NOx | | 2021.10 | | Prokess | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | 単位:t/20t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | 花田値 | | 2021.10 | | 花田値 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | CO2 | | 2021.10 | | Prokess | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 | 単位:t/20t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

図：計算用シートのデータ転記

● 採用

全データ数値の記入、バウンダリボタンの選択、「計算用シート集計ボタン」をクリック後、各物質における採用値の項目で「採用」をチェックします（他の行では「採用」をチェックしないでください）。この「採用」を選択することで、各物質のデータが自動的に計算結果に反映されるようになります。ただし、廃棄物データは今回のプロジェクトにおいては除外するので、データは記入するものの「採用」は選択しません。

| | | | | | |
|----|-----------|--------------|-------------|------|-----------|
| 1 | 企業名 | トヨタ | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | 環境負荷物質名 | 排出量データ | コーポレートバウンダリ | チェック | プロセスバウンダリ |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | その他温室効果ガス | 0 | | | |
| 10 | 採用値 | 7180 (国内連結) | | 採用 | Business |
| 11 | ODP | 0 | | | |
| 12 | 単位: ODP-t | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | 採用値 | 0 | | | |
| 17 | ソクロロベンゼン | 39145 | | | Business |
| 18 | 単位: t | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | 採用値 | 39145 (国内連結) | | 採用 | Business |
| 22 | エチレン | 678 | | | Business |
| 23 | 単位: t | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| 26 | 採用値 | 70048 (国内連結) | | 採用 | Business |
| 27 | NOx | 6000 (国内連結) | | | Business |
| 28 | 単位: t-NOx | | | | |
| 29 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 31 | 採用値 | 8000 (国内連結) | | 採用 | Business |

図：採用ボタンのチェック

● バウンダリー補正用データ

報告書に記載されている環境負荷物質は、物質によっては集計範囲が異なる場合も多いです（例：CO₂ はグループ会社 20 社、PRTR 物質は単体 3 工場など）。その場合は、各環境負荷物質それぞれに異なる「国内連結」を、同じ「世界連結」にスケールアップできるように、物質毎の集計範囲に対応する形で計算を行います。その際、各企業内（各業界内）で、スケールアップを行うための「統一基準単位」をもとに、各物質の「バウンダリー補正用データ」を入力します。たとえば、三菱自動車（自動車業界）では、統一基準単位を「製造台数」とし、世界連結における世界製造台数のデータと、物質ごとにそれぞれ対応する製造台数を入力します（例：三菱自動車の世界製造台数:1500 万台。CO₂: 800 万台。PRTR:500 万台）。この際、企業内（業界内）の統一基準単位について、ならびに、各物質の「バウンダリー補正用データ」の計算方法について、必ずメモ欄に詳述するようにしてください。

図：バウンダリー補正用データの入力

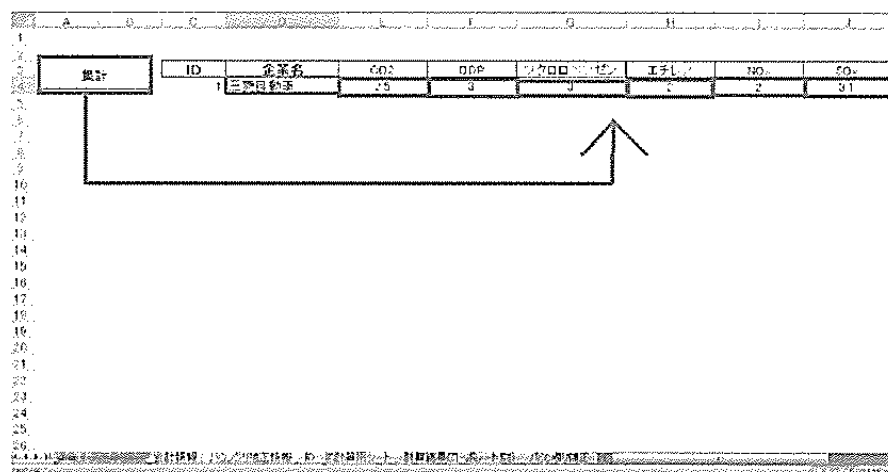
図：メモ欄に明記する

図：メモ欄に明記する

2.5. バウンダリ補正情報

集計ボタンをクリック

先に入力した、各物質のバウンダリ補正用データをスケールアップ（国内連結→世界連結）の計算に反映させるため、「バウンダリ補正情報」シートでその情報を集計します。



| ID | 企業名 | CO2 | CH4 | メタン | エチレン | NOx | SOx |
|----|-------|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 1 | 三菱自動車 | 25 | 3 | 0 | 0 | 2 | 31 |

図：バウンダリ補正情報シート 集計ボタン

2.6. 計算結果（コーポレート別）シート

計算結果集計ボタンをクリック

全企業のデータを集計するためのボタンクリックを行います。

まず、「計算結果シート」にある「計算結果集計ボタン」をクリックし、データを集計します。データを消去したい場合は、「クリアボタン」をクリックします。この時点ではまだ、報告書に記載されている生のデータを集計しています。

| 項目名 | 単位 | バウンダリ | IC1 | IC2 | IC3 | IC4 | IC5 | IC6 |
|---------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|--------|---------|
| CO2 | トン | 親会社単体 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 国内連結 | 7080 | 1439779 | 2113 | 470 | 304 | 831328 |
| | | 世界連結 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GDP | 1000円 | 親会社単体 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 国内連結 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 世界連結 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| プロダクション | トン | 親会社単体 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 国内連結 | 38145 | 14135 | 43093 | 15814 | 26757 | 30410 |
| | | 世界連結 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| エネルギー | トン | 親会社単体 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 国内連結 | 7004812 | 828 | 1273 | 440 | 761268 | 1271576 |
| | | 世界連結 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NOx | トン | 親会社単体 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 国内連結 | 8029 | 0 | 0 | 0 | 46 | 382 |
| | | 世界連結 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PM10 | トン | 親会社単体 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 国内連結 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 世界連結 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

図：計算結果集計ボタンクリック

2.7. バウンダリ補正シート

バウンダリ補正ボタンをクリック

次に、各企業の環境物質データを世界連結ベースに揃えるため、バウンダリ補正の自動計算を行います。「バウンダリ補正ボタン」をクリックします。データを消去したい場合は、「クリアボタン」をクリックします。数値は世界連結ベースのデータに補正されますが、データの表記上は報告書の生のデータに基づいてバウンダリが表記されます（例：報告書のデータで親会社単体の場合、数値は世界連結にスケールアップされるが、表では親会社単体の欄にデータが表記される）。先ほど集計した「バウンダリ補正情報」のデータはこのときに自動計算で処理されます。

| 項目名 | 単位 | バウンダリ | IC1 | IC2 | IC3 | IC4 | IC5 | IC6 |
|---------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| CO2 | トン | 親会社単体 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 国内連結 | 1534263 | 6624648 | 7642632 | 1150064 | 6725824 | 2011196 |
| | | 世界連結 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GDP | 1000円 | 親会社単体 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 国内連結 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 世界連結 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| プロダクション | トン | 親会社単体 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 国内連結 | 1004156 | 1110623 | 1732103 | 3106533 | 5922185 | 7284976 |
| | | 世界連結 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| エネルギー | トン | 親会社単体 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 国内連結 | 1814783 | 3305072 | 4615253 | 7294511 | 1684245 | 3077232 |
| | | 世界連結 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NOx | トン | 親会社単体 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 国内連結 | 2080126 | 0 | 0 | 0 | 1617743 | 9493451 |
| | | 世界連結 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PM10 | トン | 親会社単体 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 国内連結 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 世界連結 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

図：バウンダリ補正クリック

次に、「加重移動平均3ボタン」をクリック

(最大世界連結売上高にスケールアップされていたデータを各企業規模にスケールダウン)。

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|-----|---|----------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| 53 | | 物質名 | 単位 | IC1 | IC2 | IC3 | IC4 | IC5 | IC6 | |
| 54 | | CO2 | ト-CO2 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 55 | | CO2 | ト-CO2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 56 | | CO2 | ト-CO2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 57 | | ジクロロベンゼン | t | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 58 | | エチレン | t | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 59 | | NOx | t-NOx | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 60 | | SPM10 | t-SPM10 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 61 | | SO2 | t-SO2 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 62 | | CO2 | t-CO2 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 63 | | 窒素 | t-N | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 64 | | リン | t-P | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 65 | | 埋立廃棄物 | t | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 66 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 67 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 68 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 69 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 70 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 71 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 72 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 73 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 74 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 75 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 76 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 77 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 78 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 79 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 80 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 81 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 82 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 83 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 84 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 85 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 86 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 87 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 88 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 89 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 90 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 91 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 92 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 93 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 94 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 95 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 96 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 97 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 98 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 99 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 100 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

図：加重移動平均3ボタンのクリック

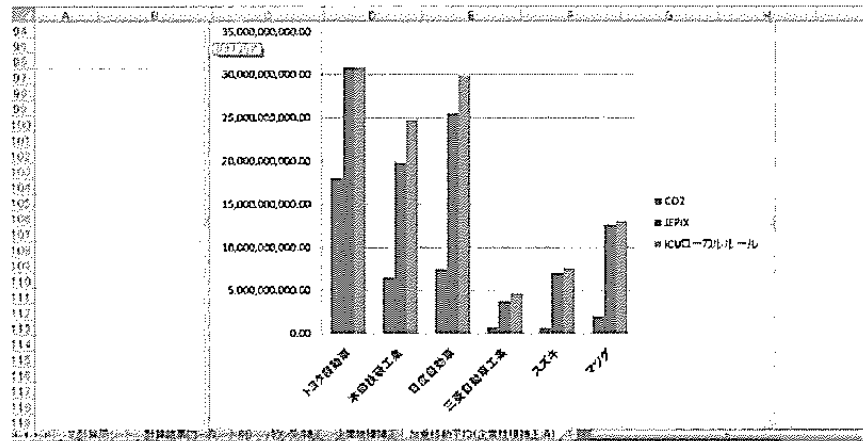
最後に、「加重移動平均4ボタン」をクリック

(ここで、JEPIXのエコファクターの係数値を用いてEIP換算)。

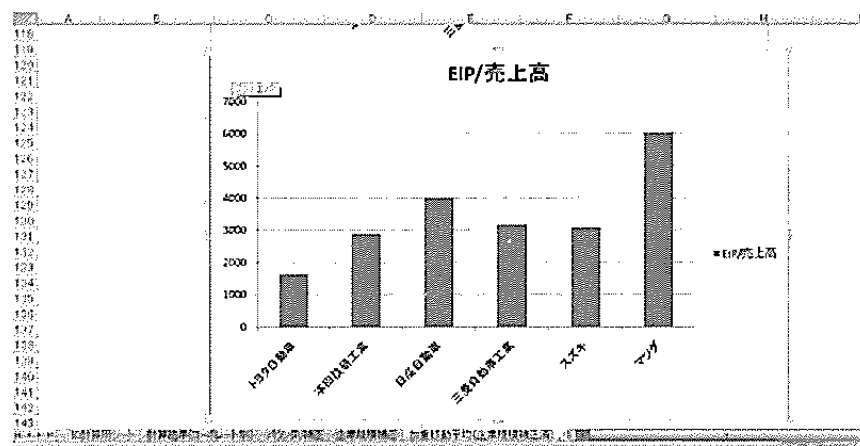
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|-----|---|-----------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| 63 | | 世界連結売上高 | | | | | | | | |
| 64 | | 最大企業 | | | | | | | | |
| 65 | | 世界連結売上高 | | | | | | | | |
| 66 | | 当企業 | | | | | | | | |
| 67 | | 加重移動平均4 | | | | | | | | |
| 68 | | 推測値を当てはめた環境負荷(EIP変換後) | | | | | | | | |
| 69 | | 物質名 | 単位 | IC1 | IC2 | IC3 | IC4 | IC5 | IC6 | |
| 70 | | CO2 | ト-CO2 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 71 | | CO2 | ト-CO2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 72 | | ジクロロベンゼン | t | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 73 | | エチレン | t | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 74 | | NOx | t-NOx | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 75 | | SPM10 | t-SPM10 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 76 | | SO2 | t-SO2 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 77 | | CO2 | t-CO2 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 78 | | 窒素 | t-N | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 79 | | リン | t-P | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 80 | | 埋立廃棄物 | t | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | 1094246273 | |
| 81 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 82 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 83 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 84 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 85 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 86 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 87 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 88 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 89 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 90 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 91 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 92 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 93 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 94 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 95 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 96 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 97 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 98 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 99 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 100 | | 埋立廃棄物 | t | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

図：加重移動平均4ボタンクリック

最終的にシートの下の方にグラフが表示されるのを確認してください。



図：グラフ1



図：グラフ2（EIP/売上高）

以上

SHIMAK

JEPIX