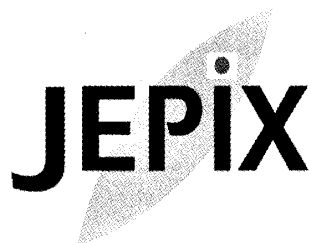


付録 1 メニューの説明



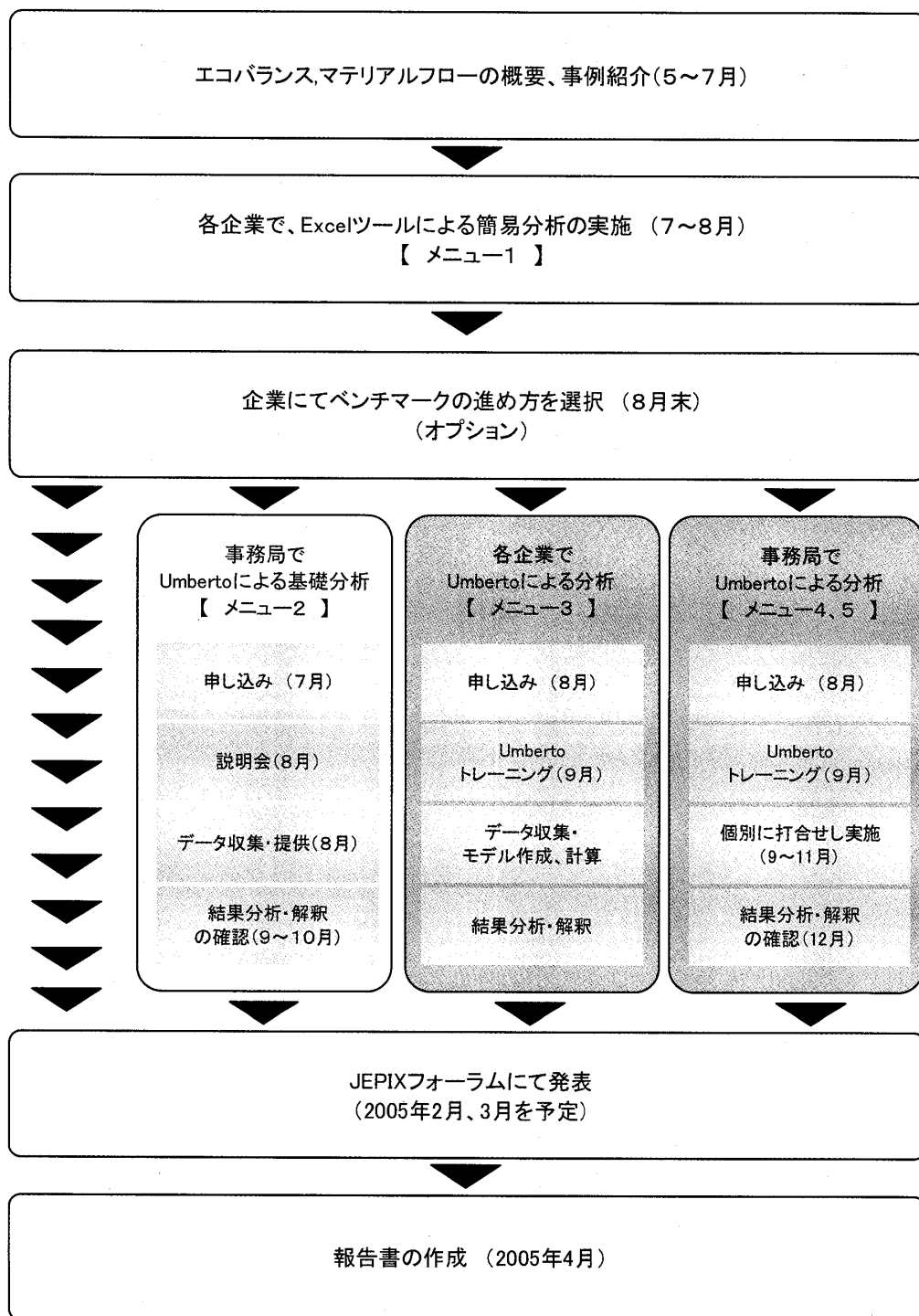
JEPIXベンチマーク進め方

JEPIXフォーラムにおけるエコバランス分析の進め方を説明します。
各企業にて、ベンチマークのメニューから、進め方を選択していただく
形になります。

最後のページの申込方法にしたがって、コースメニュー選択の上、
事務局宛に、FAXいただけますよう、お願いいたします。

2004年7月16日
JEPIXフォーラム事務局

ベンチマークの流れ



□ : 無償部分 ■ : 有償部分

ベンチマーク選択メニュー(新規参加企業向け)

【メニュー1】

Excelツールによる
簡易分析コース

- Excelツールにより、各企業が独自に分析を実施します。
- 必要なデータを各企業で用意して、入力することにより分析します。
- 分析の内容は、主にサイトバランスの分析を実施します。
- ★全企業での実施協力をお願いしたい。
- 無償

【メニュー2】

Umbertoによる
基礎分析コース

- Umbertoにより、事務局がモデル作成・分析を実施します。
- 必要なデータは、各企業に用意していただきます。
- 分析の内容は、エコバランス、エコ・エフィシエンシー算出による基礎分析となります。エネルギー生産、原材料生産などのコアバランス、サブバランスを含めた分析が可能となります。
- 希望する企業のみ実施します。
- 無償

【メニュー3】

Umberto購入による
オリジナル分析コース

- Umbertoにより、各企業が独自にモデル作成、分析を実施します。
事務局よりツール、トレーニングおよび基礎分析で作成したモデルを提供します。
- 必要なデータは、各企業にて、ご用意していただきます。モデル作成も、トレーニング参加後、各企業にて実施していただきます。IT系スキルの高い人の参加がベターです。
- 分析の内容は、製造プロセス分析、製品分析など、各企業のオリジナルな分析となります。
- 希望する企業のみ実施します。
- Umberto (JEPIX版) : 50万円 (2004年8月20日までのJEPIXフォーラム限定価格)
umbertoトレーニング: 無償

【メニュー4】

Umberto購入による
オリジナル分析コース
(モデル作成付)

- Umbertoにより、各企業と事務局で打合せしながら実施します。モデル作成は事務局で実施します。
- 最終的には、ツール、トレーニングおよび完成したモデルが提供されます。
- 必要なデータは、各企業にて、ご用意していただきます。通常、すでにあるデータを基にアロケーションなどにより実施するケースが多いです。
- 分析の内容は、製造プロセス分析、製品分析など、各企業のオリジナルな分析となります。
- 希望する企業のみ実施します。
- Umberto (JEPIX版) : 50万円 (2004年8月20日までのJEPIXフォーラム限定価格)
モデル作成: 30万円
umbertoトレーニング: 無償

【メニュー5】

Umberto購入による
カスタム分析コース

- Umbertoにより、各企業と事務局で打合せしながら実施します。モデル作成は事務局で実施します。
- 複雑なプロセス分析や、製品分析、コスト分析などを実施したい場合に、別途個別に相談させていただきます。

ベンチマーク選択メニュー(継続参加企業向け)

【メニュー1】

Excelツールによる
簡易分析コース

- Excelツールにより、各企業が独自に分析を実施します。
- 必要なデータを各企業で用意して、入力することにより分析します。
- 分析の内容は、主にサイトバランスの分析を実施します。
- ★全企業での実施協力をお願いしたい。
- 無償

【メニュー2】

Regisモデル
データ更新

- 昨年度のRegisモデルのデータ更新を、事務局にて実施します。または、更新方法のトレーニングを提供します。
- 必要なデータは、各企業に用意していただきます。
- 分析の内容は、エコバランス、エコ・エフィシエンシー算出による基礎分析となります。エネルギー生産、原材料生産などのコアバランス、サブバランスを含めた分析が可能となります。
- 希望する企業のみ実施します。
- 無償

【メニュー3】

Umberto購入による
オリジナル分析コース

- Umbertoにより、各企業が独自にモデル作成、分析を実施します。事務局よりツール、トレーニングを提供します。
- 必要なデータは、各企業にて、ご用意していただきます。モデル作成も、トレーニング参加後、各企業にて実施していただきます。IT系スキルの高い人の参加がベターです。
- 分析の内容は、製造プロセス分析、製品分析など、各企業のオリジナルな分析となります。
- 希望する企業のみ実施します。
- Umberto(JEPIX版): 50万円
umbertoトレーニング: 無償

【メニュー4】

Umberto購入による
オリジナル分析コース
(モデル作成付)

- Umbertoにより、各企業と事務局で打合せしながら実施します。モデル作成は事務局で実施します。Regisモデルの移植を含みます。
- 最終的には、ツール、トレーニングおよび完成したモデルが提供されます。
- 必要なデータは、各企業にて、ご用意していただきます。通常、すでにあるデータを基にアロケーションなどにより実施するケースが多いです。
- 分析の内容は、製造プロセス分析、製品分析など、各企業のオリジナルな分析となります。
- 希望する企業のみ実施します。
- Umberto(JEPIX版): 50万円
モデル作成: 30万円
umbertoトレーニング: 無償

【メニュー5】

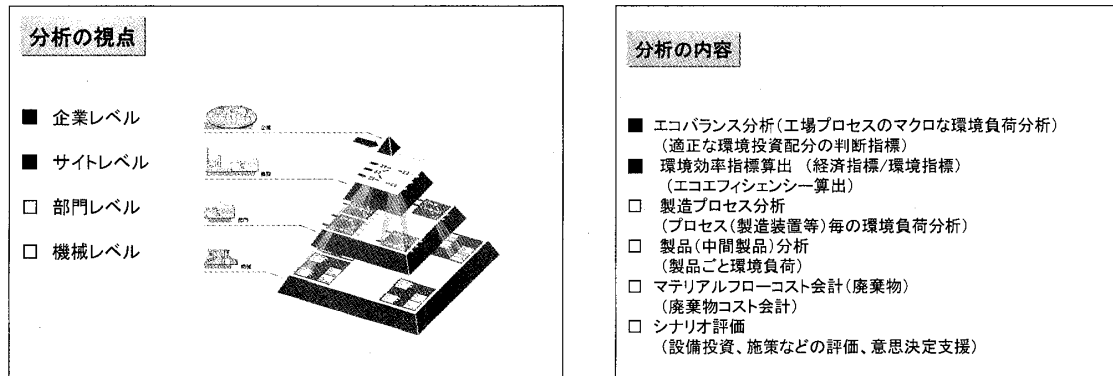
Umberto購入による
カスタム分析コースor
Regisモデル改造コース

- 各企業と事務局で打合せしながら実施します。モデル作成は事務局で実施します。
- 複雑なプロセス分析や、製品分析、コスト分析などを実施したい場合に、別途個別に相談させていただきます。
- また、Regisのモデル改造につきましても、個別に相談させていただきます。

準備するデータと得られる結果 1

【メニュー2】 基礎分析コース

企業単位またはサイト単位のエコバランス分析を実施



用意するデータ：
分析対象サイト単位のマテリアル&
エネルギーフロー

企業側で用意するデータとしては、
分析する単位のサイトごとの右表の
ようなエネルギー&マテリアル・フ
ローを年度別にご用意いただきま
す。

付加価値データ
・売上高
・原単位とする物量

OUTPUT (大気排出)
・CO₂・NO_x・SO_x
・ばいじん など

INPUT
(エネルギー)
・購入電力 ・A重油
・都市ガス など
(主要原材料)
・鉄 ・アルミニウム
・ポリエチレン など

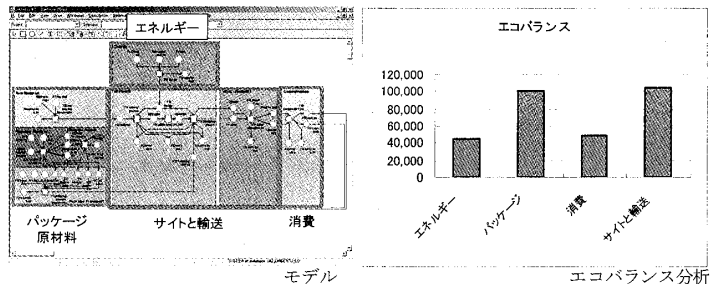
OUTPUT
(化学物質)
・キシレン ・トルエン
・ジクロロメタン など
(水域排出)
・排水量・BOD・N・P
(廃棄物)
・焼却量 ・埋立て量

得られる結果

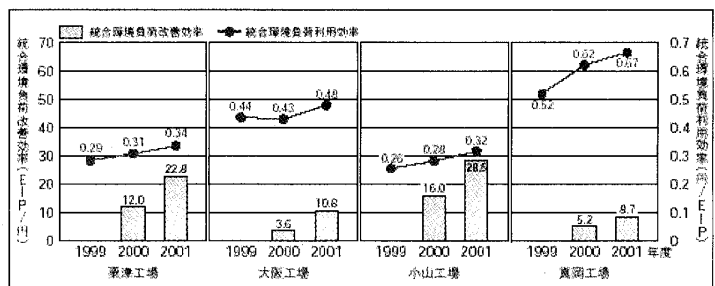
基礎分析で得られる結果としては、
■エコバランス分析結果
■分析用モデル
■環境効率指標の推移
となります。

これらにより、JEPiXで評価した企
業全体あるいはサイト単位のバラン
スを企業独自のデータにより分析す
ることができます。

外部コミュニケーションとしては、
環境報告書に利用することが可能で
す。内部コミュニケーションとして
は、エコバランスにより、全体のバ
ランスを示すことなどに利用できま
す。



■総合環境負荷利用効率の比較と推移



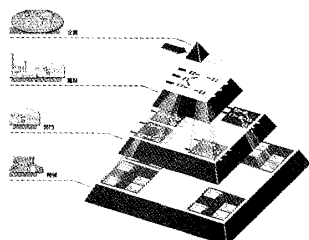
準備するデータと得られる結果 2

【メニュー3、4】オリジナル分析コース

製造プロセス分析・製品分析など、企業独自のエコバランス分析を実施

分析の視点

- 企業レベル
- サイトレベル
- 部門レベル
- 機械レベル



分析の内容

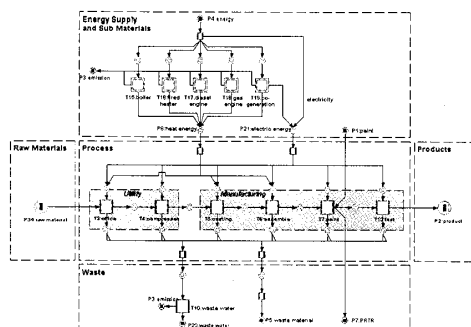
- エコバランス分析(工場プロセスのマクロな環境負荷分析)
(適正な環境投資配分の判断指標)
- 環境効率指標算出(経済指標/環境指標)
(エコエフィシエンス算出)
- 製造プロセス分析
(プロセス(製造装置等)毎の環境負荷分析)
- 製品(中間製品)分析
(製品ごと環境負荷)
- マテリアルフローコスト会計(廃棄物)
(廃棄物コスト会計)
- シナリオ評価
(設備投資、施策などの評価、意思決定支援)

用意するデータ:

分析対象装置単位、製品単位のマテリアル&エネルギーフローのデータ

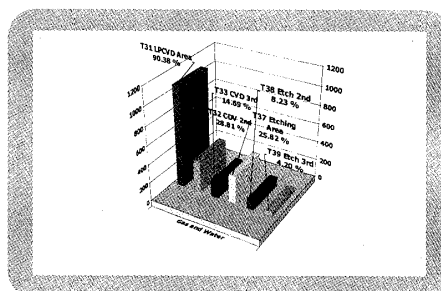
- ・装置毎のエネルギー&マテリアルフローのデータ。
または、装置別のアロケーション
- ・製品別のエネルギー&マテリアルフローのデータ。
または、アロケーション

・分析に必要な装置別、製品別のデータを用意します。十分な計測データが蓄積されてない場合は、一部のデータを用いて、配分比率を決めることで、アロケーションにより、装置や製品にフローを割り当てることで、分析を可能とします。



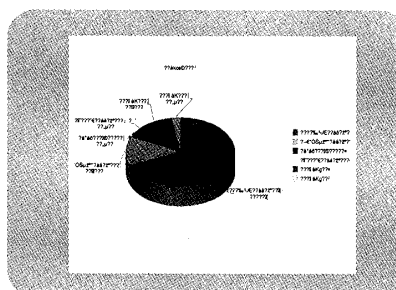
得られる結果：製造プロセス分析

- ・プロセス単位的环境負荷をJEPIXの単一指標で把握できます。
- ・環境負荷の高い工程を明確にすることで、負荷削減の取組み対象を絞りこみます。
- ・また、改善投資と改善削減効果のシナリオ比較をすることで、経済面と環境面からの投資シミュレーションが可能となります。



得られる結果：製品分析

- ・製品単位的环境負荷をJEPIXの単一指標で把握できます。マクロから見た製品のLCAとなります。
- ・また、従来製品とのシナリオ比較をすることで、従来品とエコプロダクツの比較シミュレーションが可能となります。



スケジュール

フォーラム		ベンチマーク	
2004年	4月		
5月	第1回	JEPIX概要、マテリアルフローの概要および事例の説明	
6月	第2回		
7月	第3回	いまここです。 →	メニュー1の実施(7~8月)
8月			メニュー2の申し込み(7月)
			説明会(8月)
			メニュー3、4、5の申し込み(8月)
9月	第4回		分析・報告(9月)
			Umberto トレーニング(9月)
10月			
			個別打合せ(10~11月)
11月	第5回		
12月			分析・報告(11~12月)
2005年	1月		
	第6回		
2月			
	第7回 発表		第1回発表
3月			
	第8回 発表		第2回発表
4月			
			報告書作成