



## 日本のFIT法に則したISCC認証の製品

Juliane Pohl、ISCC System GmbHのシニアマネージャー

ISCCイベント – 日本国内におけるサステナビリティ認証取得の機会、オンラインイベント、2022年10月12日



# 日本のFITについて

## 日本のFIT制度 = Feed-in-tariff system（固定価格買取制度）

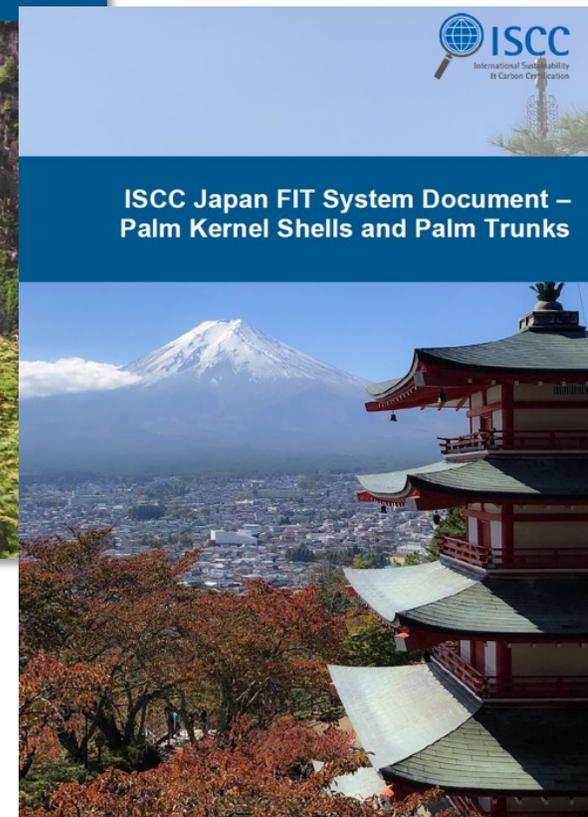
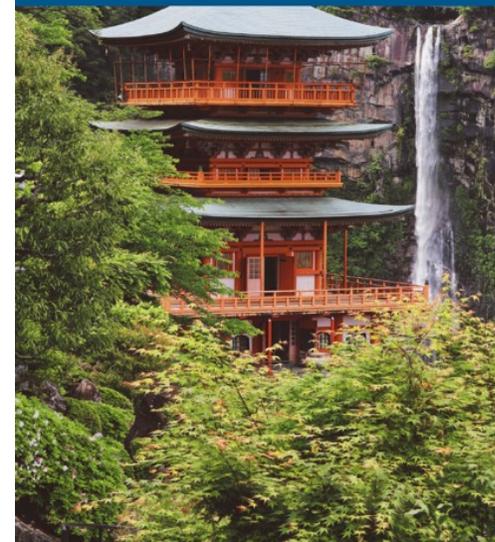
- 経済産業省（Ministry Economy Trade and Industry : METI）により定められる
- 低炭素型社会および経済成長の実現を目指し策定
- 電力会社に対し、再生可能エネルギー（バイオマス、太陽光、風力、揚水、水力、地熱）によって発電した電力を、固定価格で一定期間買い取るよう義務付けている
- パーム油、パームヤシ殻（PKS）、パームトランクの調達に対する助成金など、日本の再生可能エネルギーによる電力発電のインセンティブを設定

# ISCCは、経済産業省の要件に準拠した持続可能なパーム油、パームヤシ殻、パームトランクの認証方法を開発

経済産業省による  
認定申請中

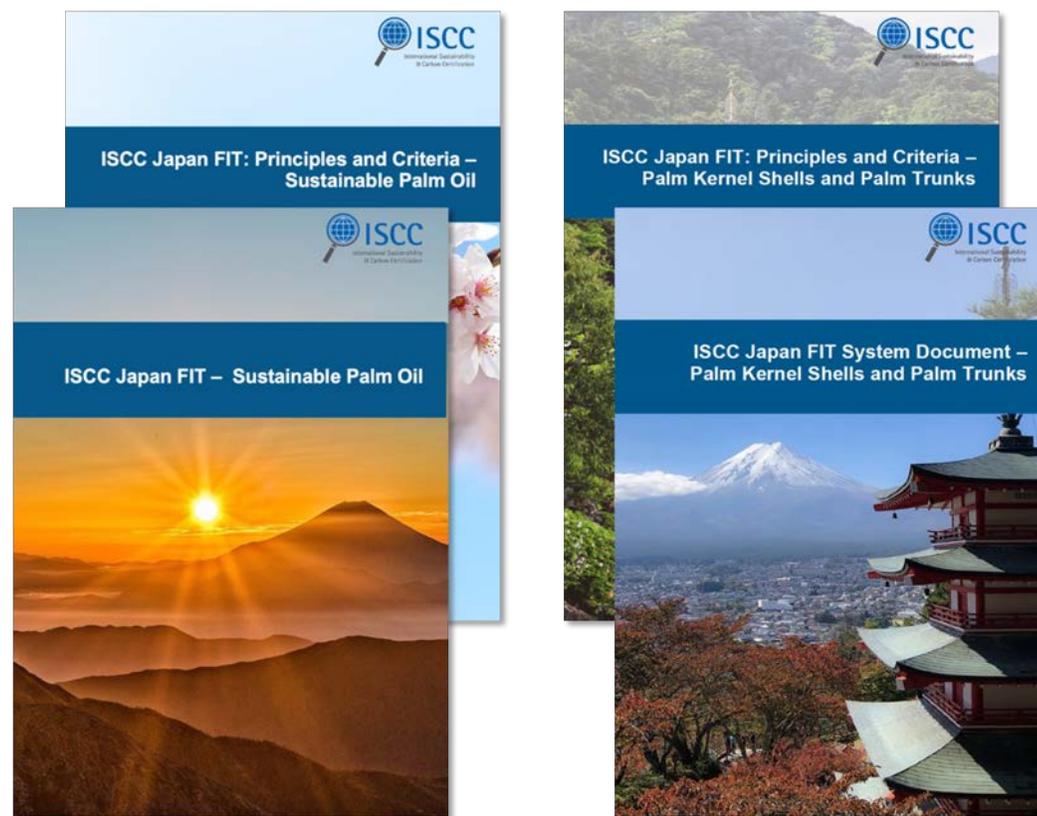


2022年4月より、  
経済産業省により認定

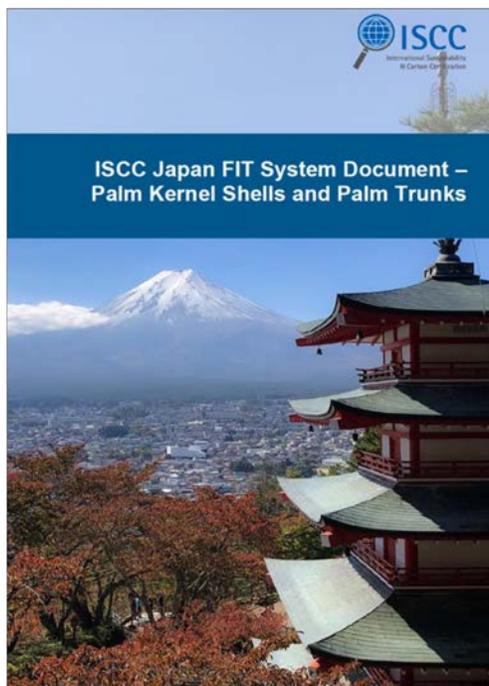
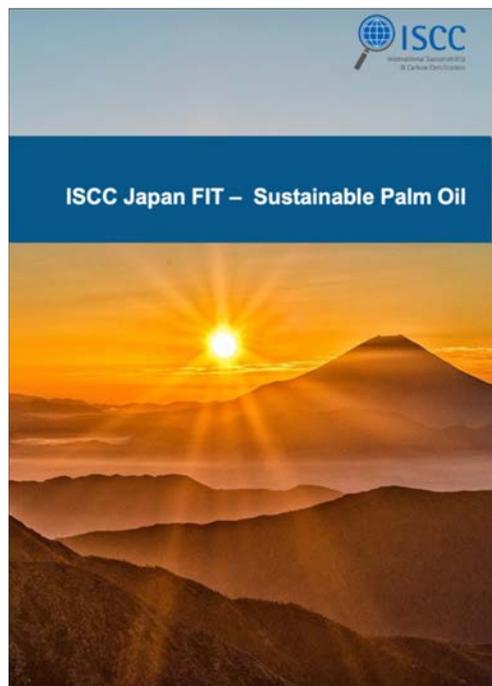


# ISCC JapanのFITアプローチは、ISCCの一般的な規格に沿って開発されました

- 本文書は、一般的なISCC Systemの規格に沿って、作成しました
- さらに、再生可能エネルギーに対する日本国内のFeed-in-Tariff（固定価格買取制度：FIT）システムの中で定められている、持続可能な飼料の要件に対応しています



# 持続可能なパーム油、パームヤシ殻、パームトランクに対するISCC Japan FITの制度は、サプライチェーン全体を対象とし、グローバルに適用することが可能です



\*以前、経済産業省によって定められた温室効果ガス削減の閾値の要件

## ■ 適用範囲

- ISCC Japan FIT規格は、日本で発電用途となるパーム油、PKSおよびパームトランクのサプライチェーンにおける、経済事業者に対してグローバルな適用が可能
- 認証製品の認証は、日本のFIT制度に従い認証される
- 原産地からパワープラントに至るまでのサプライチェーンの経済事業者は、必ず認証取得の対象となる
  - パーム油：サプライチェーンは、ヤシが栽培されているプランテーションを出発点とする
  - PKSとパームトランク：サプライチェーンは、PKSやパームトランクの生産地である原点を起点とする
  - 原産地では、グループ認証が可能

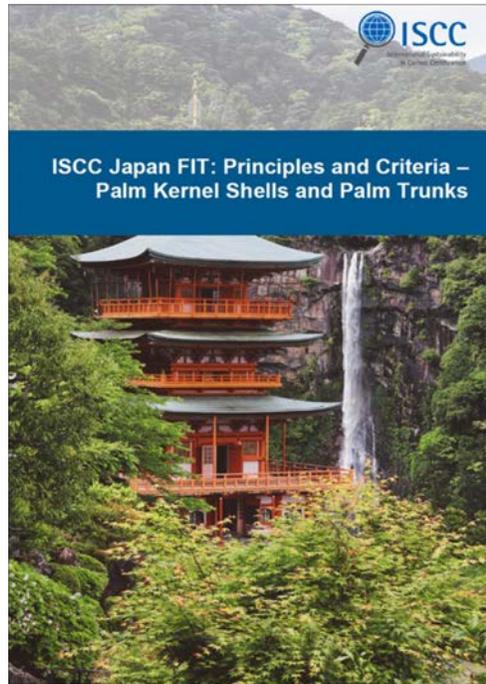
## ■ 管理の連鎖（生産・流通・加工工程の管理）

- 管理の連鎖モデルの、アイデンティティプリザーブド（IP）またはセグリゲートが必ず適用される（マスバランス方式は該当せず）

## ■ 温室効果ガス排出量の算定

- 栽培、輸送、加工に関わる温室効果ガス排出量には、算定および最小化\*が義務付けられている

# 環境上、社会的な要件を織り込んだ原則と基準については、サプライチェーンに伴うすべての要素に対して適用されています



## ■ P&Cに記載の、適用範囲：

- パーム油：プランテーション\*、初収穫の場所/本部
- PKSとパームトランク：原産地および収穫場所
- 全原材料：P&Cは、加工ユニット、および取引/保管に適用される
  - 取引/保管に関しては、一部のP&Cに記載の内容に限り適用可能

## ■ P&Cに従い対象とされるトピック

- 1) 生物多様性の価値が高い、または炭素蓄積量の高い土地の保護  
(注：パーム油の場合のプランテーションに限り該当)
- 2) 環境保護
- 3) 安全な労働条件
- 4) 人、労働、土地に関する権利への準拠
- 5) 法令および国際条約への準拠
- 6) 優れた管理慣行と継続的な改善

\*プランテーションは、農業系バイオマスに向けたISCC基準6項目の要件に準拠する必要があります。ISCCの文書202-1 “Agricultural Biomass(農業系バイオマス)を参照してください: ISCC原則

1”および202-2 “Agricultural Biomass: ISCC原則2-6”

# サプライチェーンの簡素化：プランテーションおよび原産地は、グループ認証書に記載、加工ユニットは個々に認証

## プランテーション要件

- ✓ 農業系バイオマスに対するISCC原則 1-6

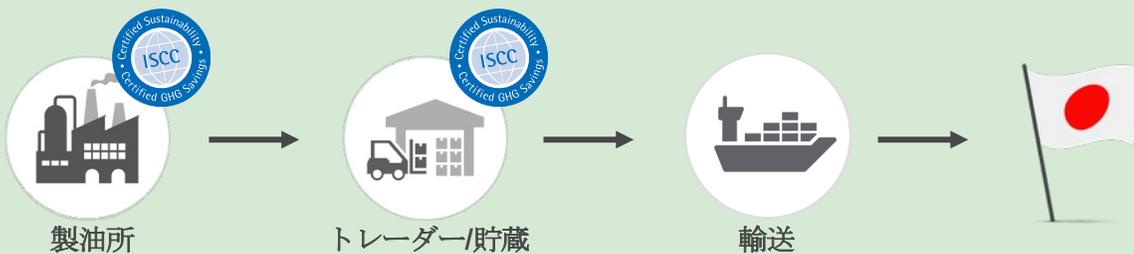
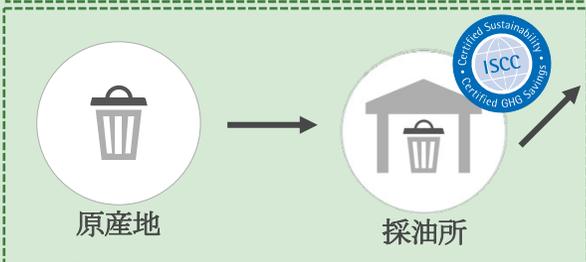
## 全体的なサプライチェーンの監査要件

- ✓ ISCC Japan FITの原則と基準
- ✓ マネジメントシステム
- ✓ トレーサビリティの文書とセグリゲート
- ✓ 変換係数（加工ユニットの場合）
- ✓ 温室効果ガス排出量

持続可能なパーム油



パームヤシ殻と  
パームトランク



## 原産地の要件

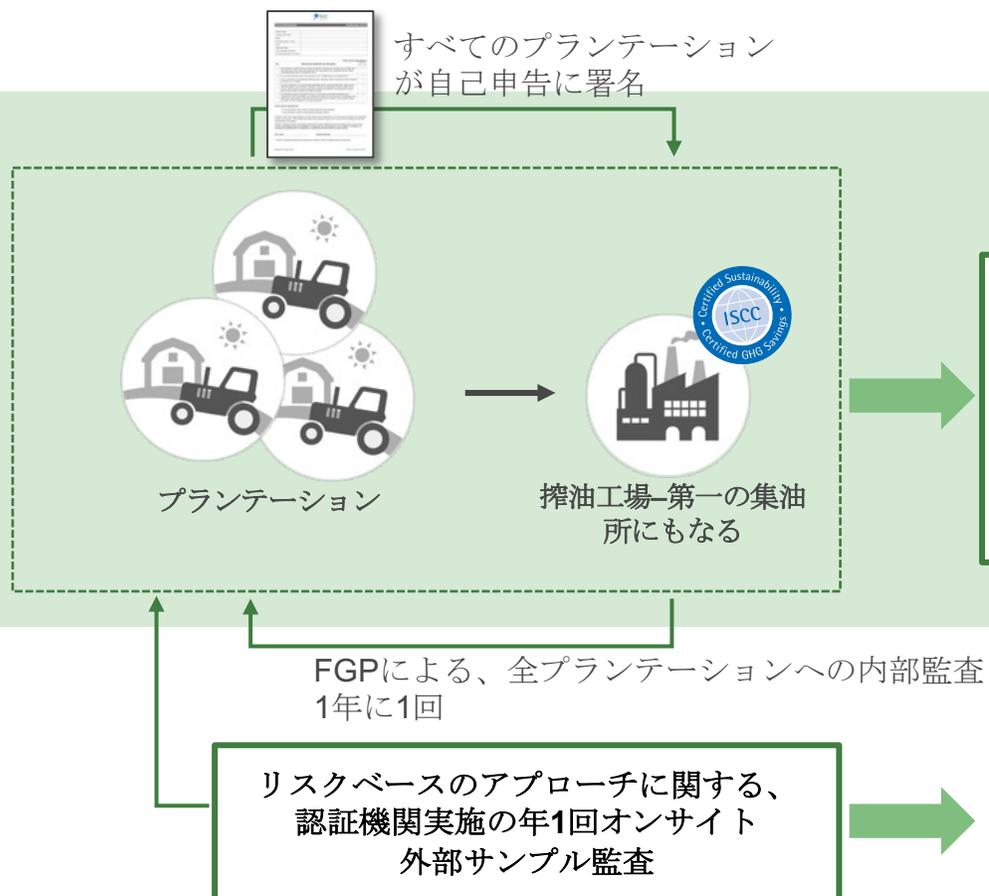
- ✓ ISCC Japan FITの原則と基準

## 第一の集油所および採油所に対する追加要件

- ✓ プランテーションまたは原産地のグループ管理（例、グループメンバーリスト、プランテーション/原産地からの自己申告）
- ✓ グループに属するすべてのプランテーションの年次内部監査（FGPのみ）
- ✓ グループに属するプランテーション/原産地のリスクベースのサンプルに関する、第三者認証機関による年次監査\*

\*1ヵ月に10トン以上のPKS/パームトランクを生産する原産地のみ、サンプルの対象となります

# 例：グループ認証のプランテーション – 製油工場の年次内部監査、および認証機関によるサンプル監査



注：  
一般的に、このサンプリング方式が原産地のサンプリングにも適用される

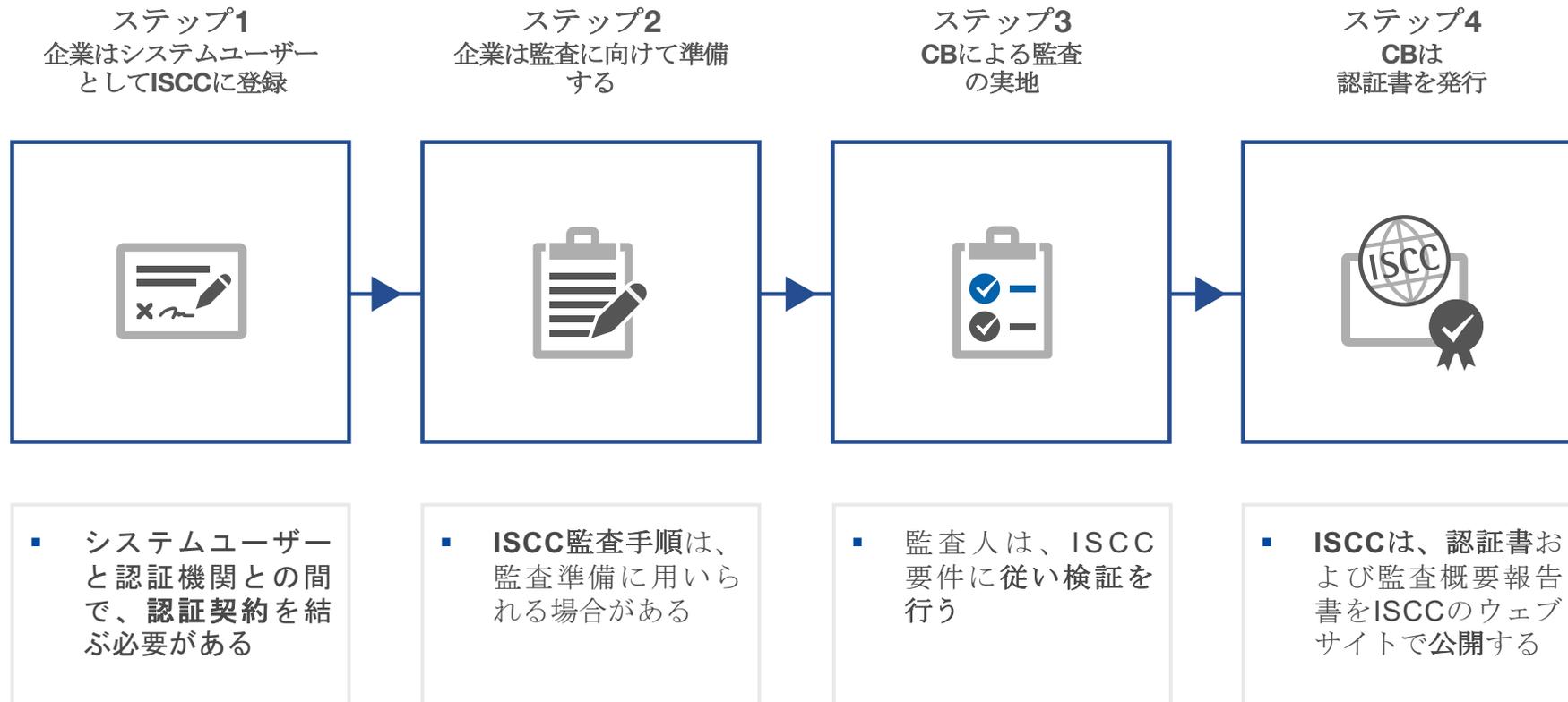
相違点：  
 $n$ の測定方法 = 自己申告署名済みの上に、1ヶ月に10トン以上のPKS/パームトランクを生産している原産地

- 例：
- 9つのプランテーションが、製油所/FGPの認定書の対象となります：
- 9つの自己申告
  - 製油所スタッフから選ばれた内部監査人による9回の内部監査
  - 認証機関による外部監査\*を3回実施 ( $s = 1 * \sqrt{9} = 3$ )

サンプルサイズ算定方式：  
 $s = r * \sqrt{n}$   
( $s$  = サンプル、 $r$  = リスク要因、 $n$  = グループメンバー総数)

リスク要因：  
通常 ( $r = 1$ )、中 ( $r = 1.5$ )、高度 ( $r = 2$ )

# ISCC登録・認証のプロセス



# ISCCは、すべての認証書をISCCウェブサイト上で公開します

## Valid certificates

Below you can find a list of all valid ISCC certificates and statements of conformity

ISCC certificates as issued by the certification body are valid for their indicated validity period even if they are not yet published on this website. ISCC lists the certificate information in the table below after receiving the relevant documentation from the certification body. The respective pdf files of the certificate and the summary audit report are published once the ISCC internal document review has been completed. Scope adjustments that took place during a recertification will be updated in the table during the ISCC internal document review.

ISCC certificates automatically fulfil compliance with SAI, Unilever, FEFAC etc. For further information click [here](#).

A certification according to the waste and residue process does not mean that EU Member States automatically accept the material as waste or residue.

A detail search and a list of abbreviations of the certified type of operation can be found below.

For more information on the abbreviated table entries, drag the mouse over the relevant field in the table.

Show 10 entries

Search:

Status	Certificate ID	Certificate Holder	Scope*	Raw Material	Add-Ons**	Products	Valid From	Valid Until	Suspended	Issuing CB	Map	Certificate	Audit Report
	EU-ISCC-Cert-DE105-81484412	PT Sukajadi Sawit Mekar, Kabupaten Kotawaringin Timur, Propinsi Kalimantan Tengah, Indonesia, Indonesia	FA, PO, OM	EFB oil, Palm			2022-07-14	2023-07-13		CUCG			
	EU-ISCC-Cert-DE105-82007811	PT Sukajadi Sawit Mekar, Kabupaten Kotawaringin Timur, Propinsi Kalimantan	FA, PO, OM	EFB oil, Palm									



- ISCCは、システムユーザーに関する重要な情報を提供：
  - 認証書番号、認証書保有者、適用範囲および使用された原材料、認証書の有効性、CB発行元
- 監査概要報告書は、認証書保有者ごとに公開
- システムユーザーの所在地がマップに表示される
- また、ISCCは期限切れ、撤回、停止している認証も、虚偽の報告があった認証とともに表示する



ご清聴ありがとうございました。

Follow us on    

Juliane Pohl (pohl@iscc-system.org)  
ISCC System GmbH  
Hohenzollernring 72, 50672 Cologne, Germany