

CDMの現状と バイオマス分野に関する情報

平成21年度第2回OECC研修会
(2009年10月7日、OECC会議室)

京都メカニズム情報プラットフォーム事務局
／社団法人海外環境協力センター (OECC)
主任研究員 家本 了誌

本日の発表内容

◆CDMの現状

- ◆ CDMプロジェクト登録数の推移
- ◆ 登録済みCDMプロジェクトの現状
- ◆ 最近のCDM理事会の動き

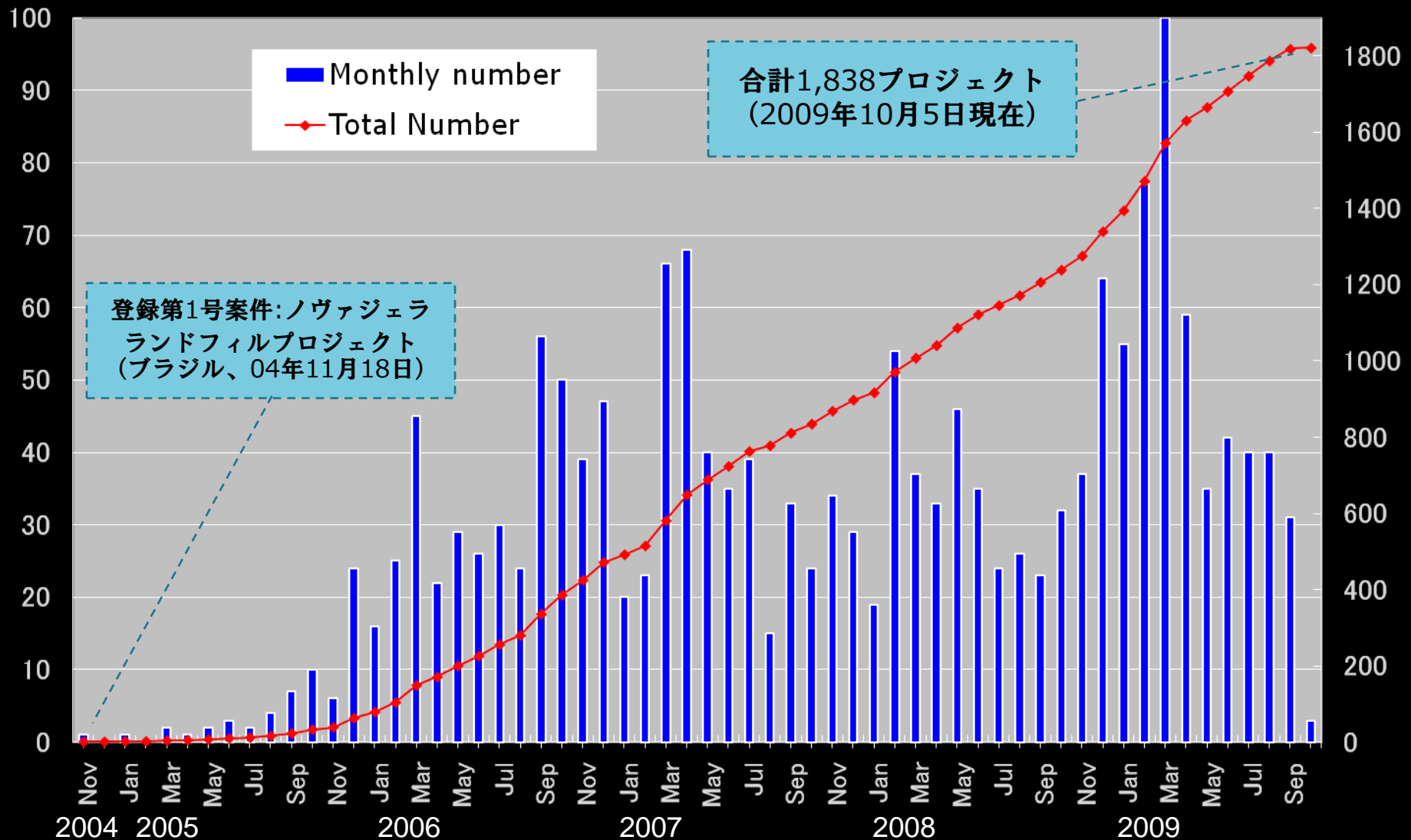
◆バイオマス関連情報

- ◆ バイオマスCDM案件の現状
- ◆ 国連登録済みバイオマス案件（日本事業者分）
- ◆ バイオマス関連プロジェクトの課題

CDMの現状

- ◆ CDMプロジェクト登録数の推移
- ◆ 登録済みCDMプロジェクトの現状
 - ◆ ホスト国別プロジェクト件数
 - ◆ ホスト国別排出削減量予測
 - ◆ 投資国別プロジェクト件数
 - ◆ 投資国別排出削減量予測
 - ◆ セクトラル・スコープ別プロジェクト件数
 - ◆ セクトラル・スコープ別排出削減量予測
 - ◆ 方法論別プロジェクト件数
 - ◆ 方法論別排出削減量予測
- ◆ 最近のCDM理事会の動き

CDMプロジェクト登録数の推移

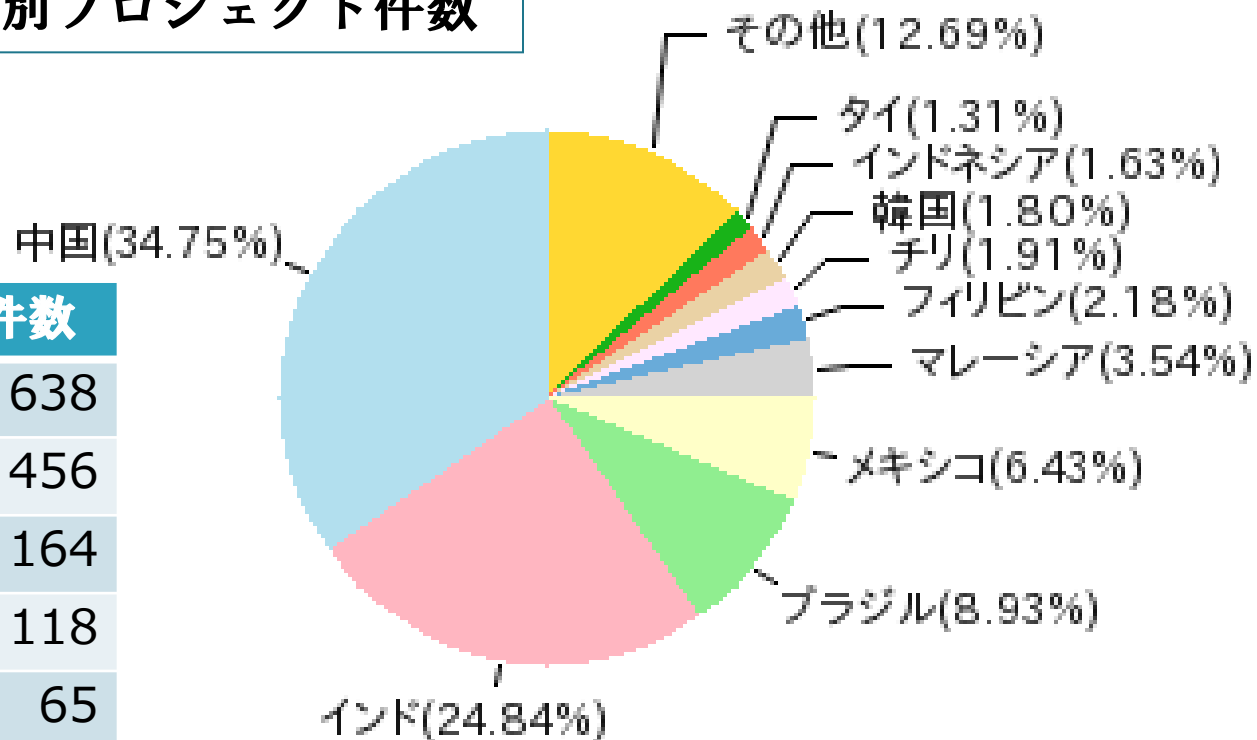


出典: UNFCCC-CDM ウェブサイト (<http://cdm.unfccc.int>)

登録済みCDMプロジェクトの現状

ホスト国別プロジェクト件数

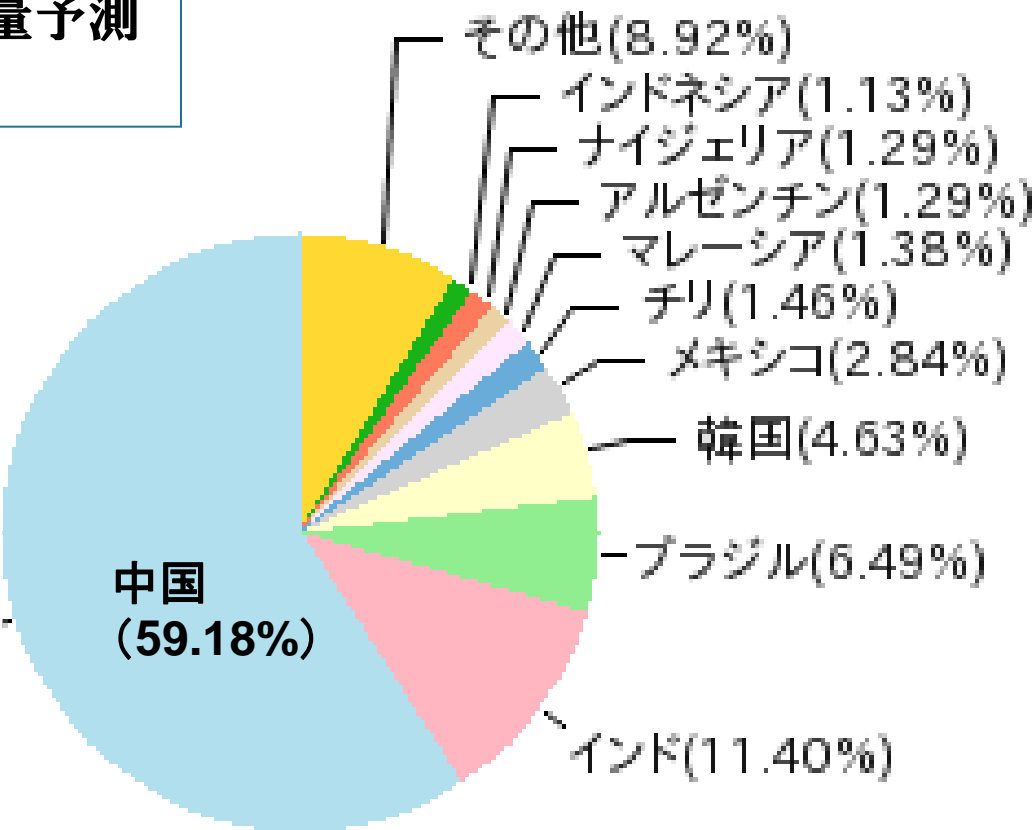
ホスト国	件数
中国	638
インド	456
ブラジル	164
メキシコ	118
マレーシア	65
フィリピン	40
チリ	35
韓国	33



登録済みCDMプロジェクトの現状

ホスト国別排出削減量予測
(tCO₂/年)

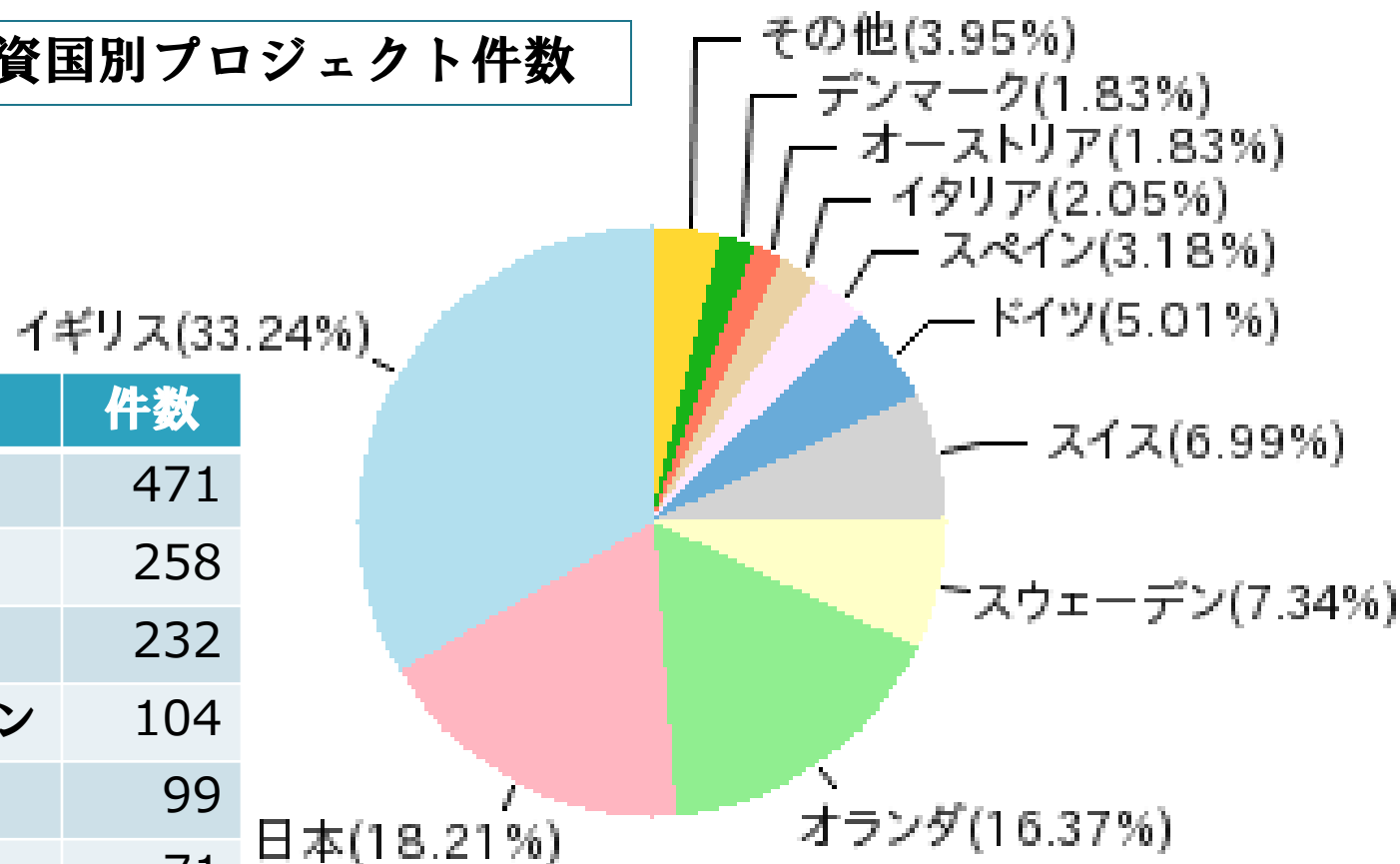
ホスト国	CER量
中国	189,873,267
インド	36,590,751
ブラジル	20,810,244
韓国	14,861,483
メキシコ	9,111,650
チリ	4,682,271
マレーシア	4,419,496



登録済みCDMプロジェクトの現状

投資国別プロジェクト件数

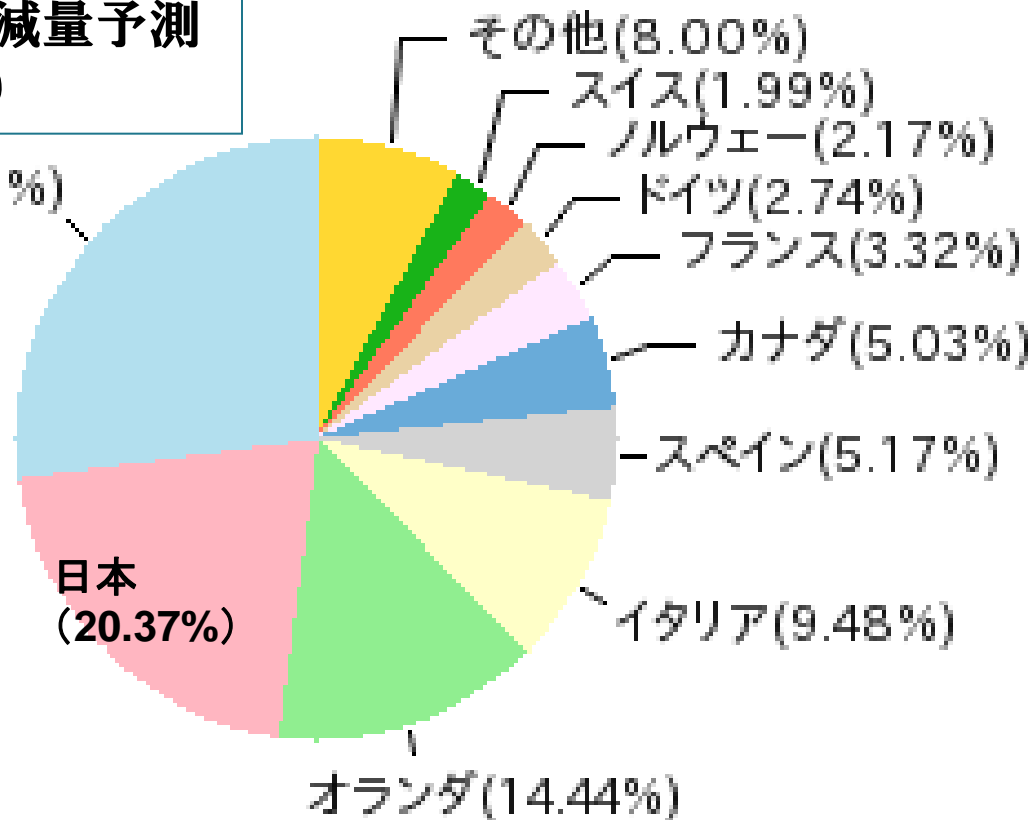
ホスト国	件数
イギリス	471
日本	258
オランダ	232
スウェーデン	104
スイス	99
ドイツ	71
スペイン	45



登録済みCDMプロジェクトの現状

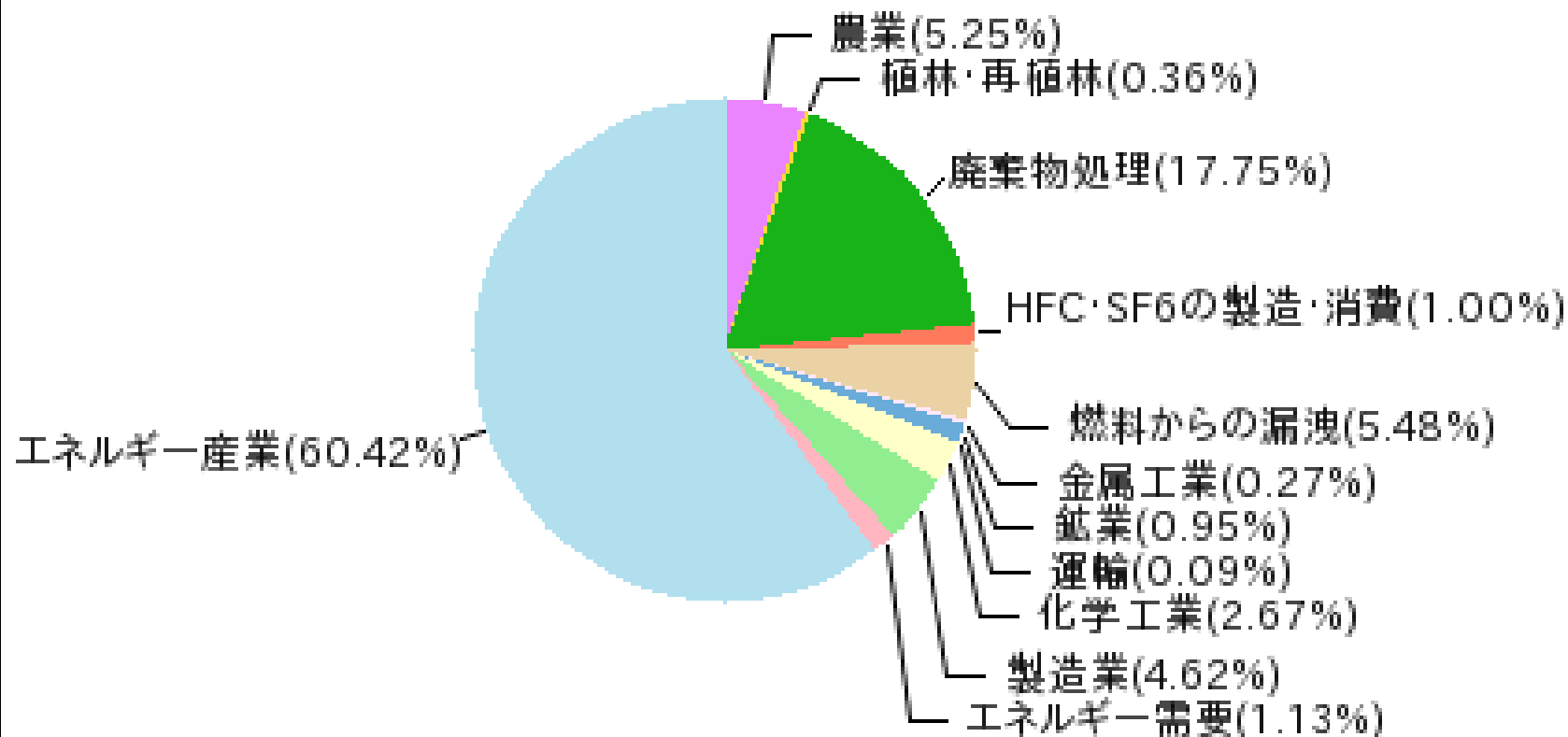
ホスト国別排出削減量予測
(tCO2/年)

ホスト国	CER量
イギリス	138,789,969
日本	103,606,806
オランダ	73,462,234
イタリア	48,217,694
スペイン	26,296,712
カナダ	25,594,060
フランス	16,862,177
ドイツ	13,962,290



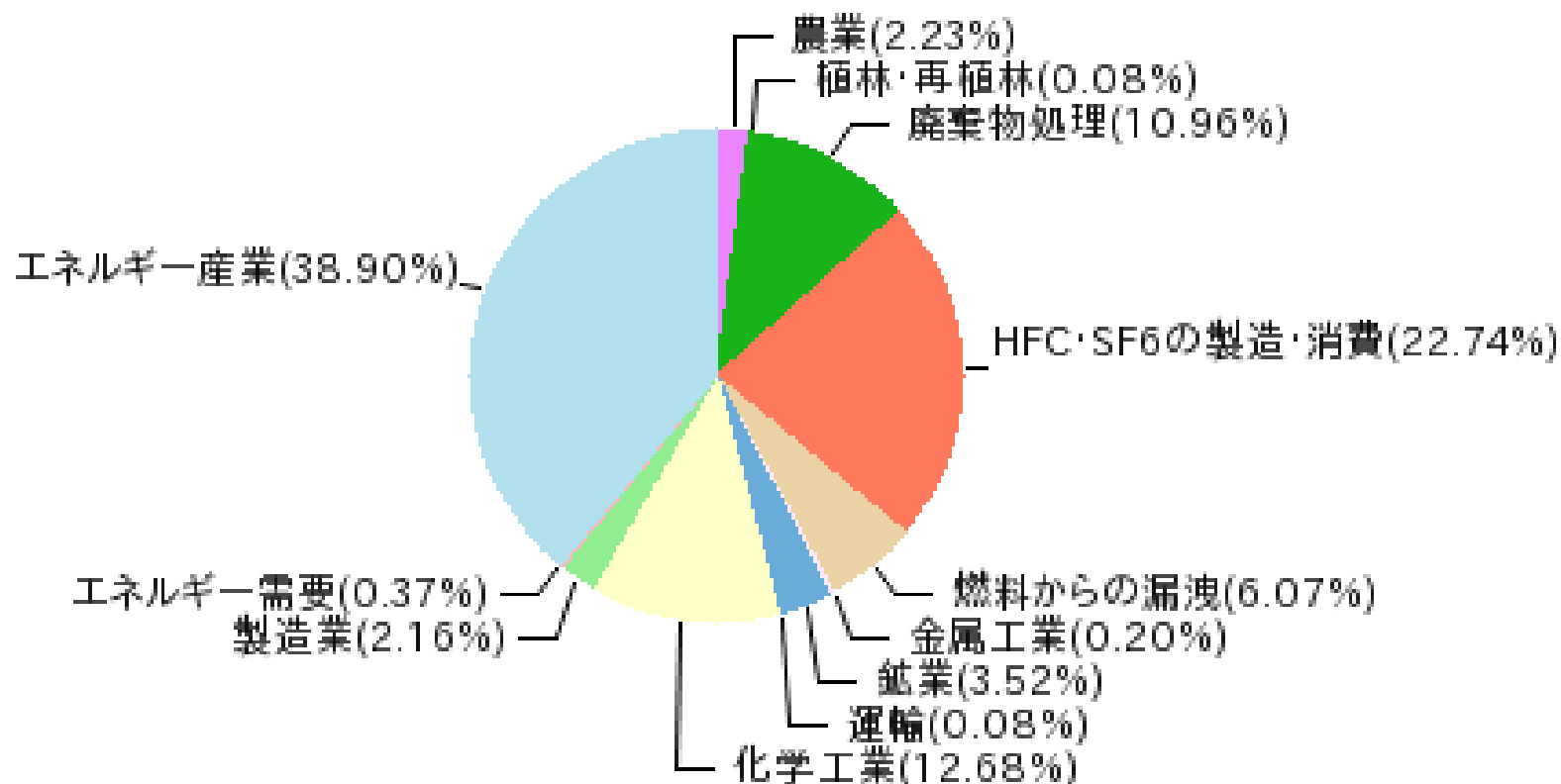
登録済みCDMプロジェクトの現状

セクター別・スコープ別プロジェクト件数



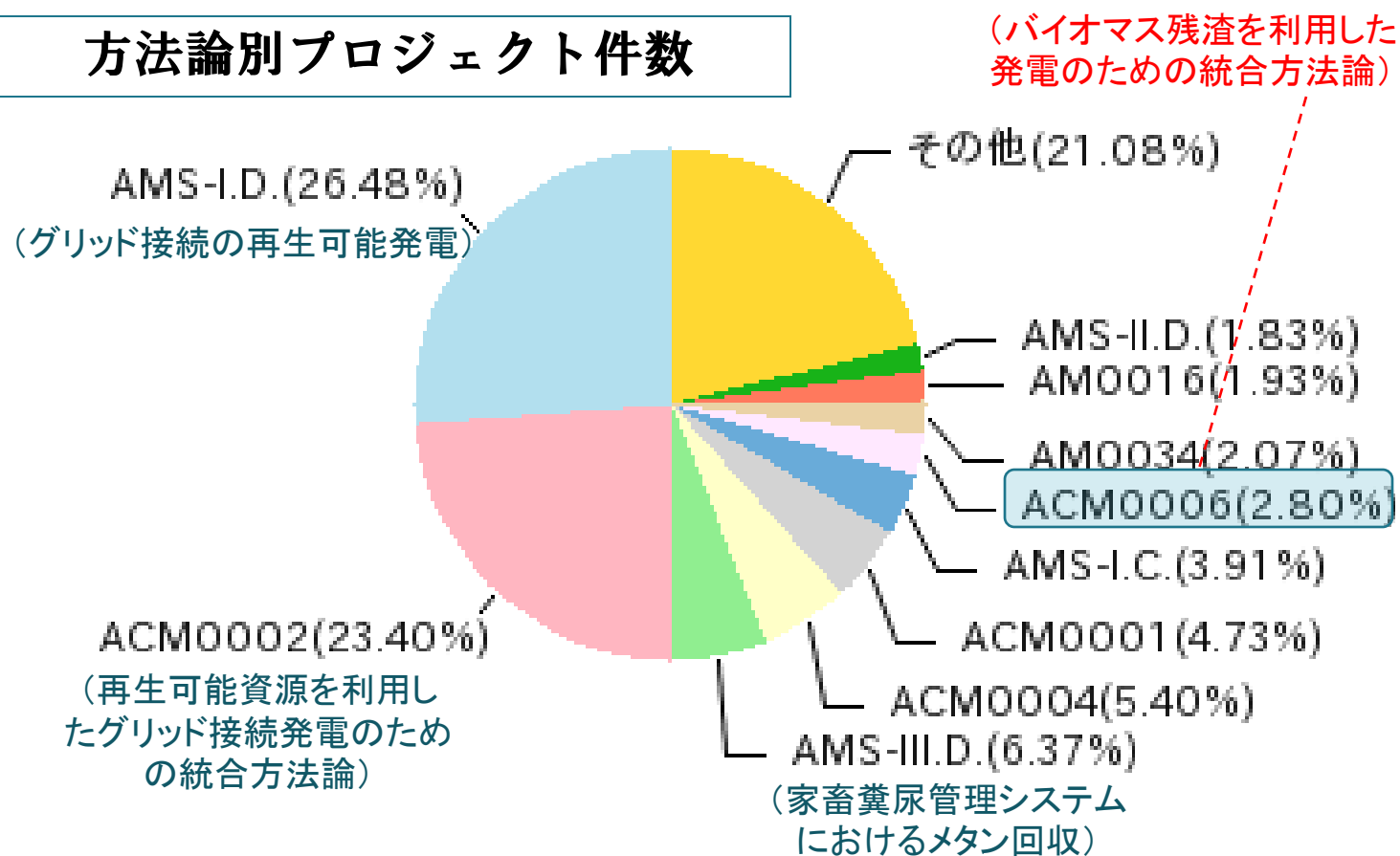
登録済みCDMプロジェクトの現状

セクター別・スコープ別排出削減量予測
(tCO₂/年)



登録済みCDMプロジェクトの現状

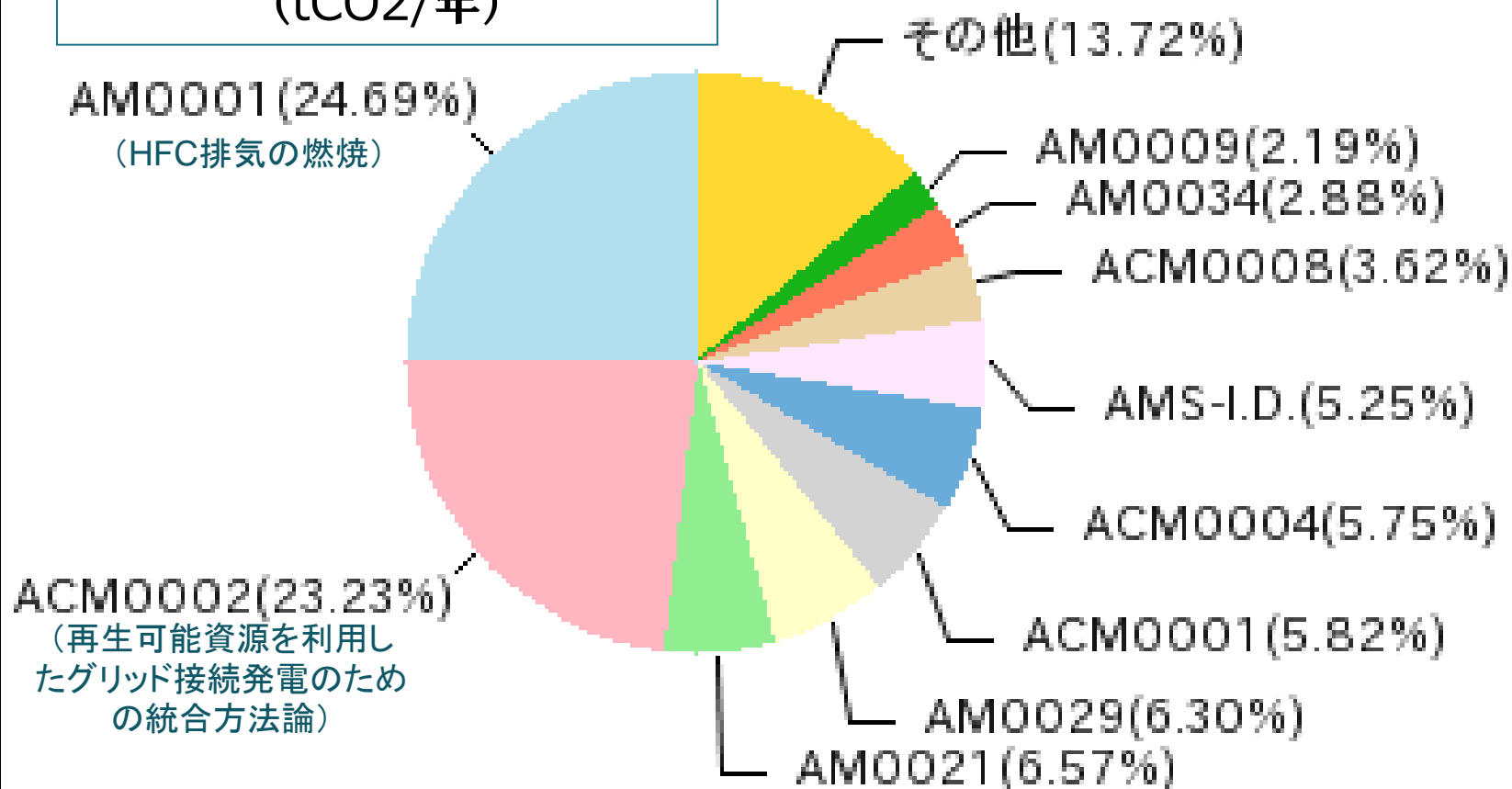
方法論別プロジェクト件数



<http://www.kyomecha.org>(c)2009/10/5

登録済みCDMプロジェクトの現状

方法論別排出削減量予測
(tCO₂/年)



最近のCDM理事会の動き

- 有効化審査・検証マニュアル（VVM）採択
 - DOEは今後VVMに沿う形で有効化審査及び検証活動を進めることが求められる（品質低下の防止）
- SGSのDOE資格一時停止（EB49～）
 - 昨年11月末のDNV資格停止に続く処分
- プログラムCDM（PoA）第1号案件登録
 - メキシコでの省エネ型電球への交換プログラム（7月31日付登録承認）
 - 登録要請中：養豚場メタン回収（ブラジル）
 - 有効化審査中：ソーラークッカー（南アフリカ）

最近のCDM理事会の動き

- 炭素回収・貯留（CCS）、森林減少・劣化防止（REDD）のCDM化？
 - 現在EBにて、CMP5へのレポート内容検討中
- プロジェクト登録件数の少ない国（アフリカ、小島嶼諸国（SIDS）、後発開発途上国（LDC））への優遇措置
 - 10件未満のCDM登録国に対する優遇措置を検討中
（既にCMP3にて登録料及び運用経費徴収分（SOP）の支払免除が決定、実施されており、更なる優遇措置について検討中）
- 事務局体制の強化

バイオマス関連情報

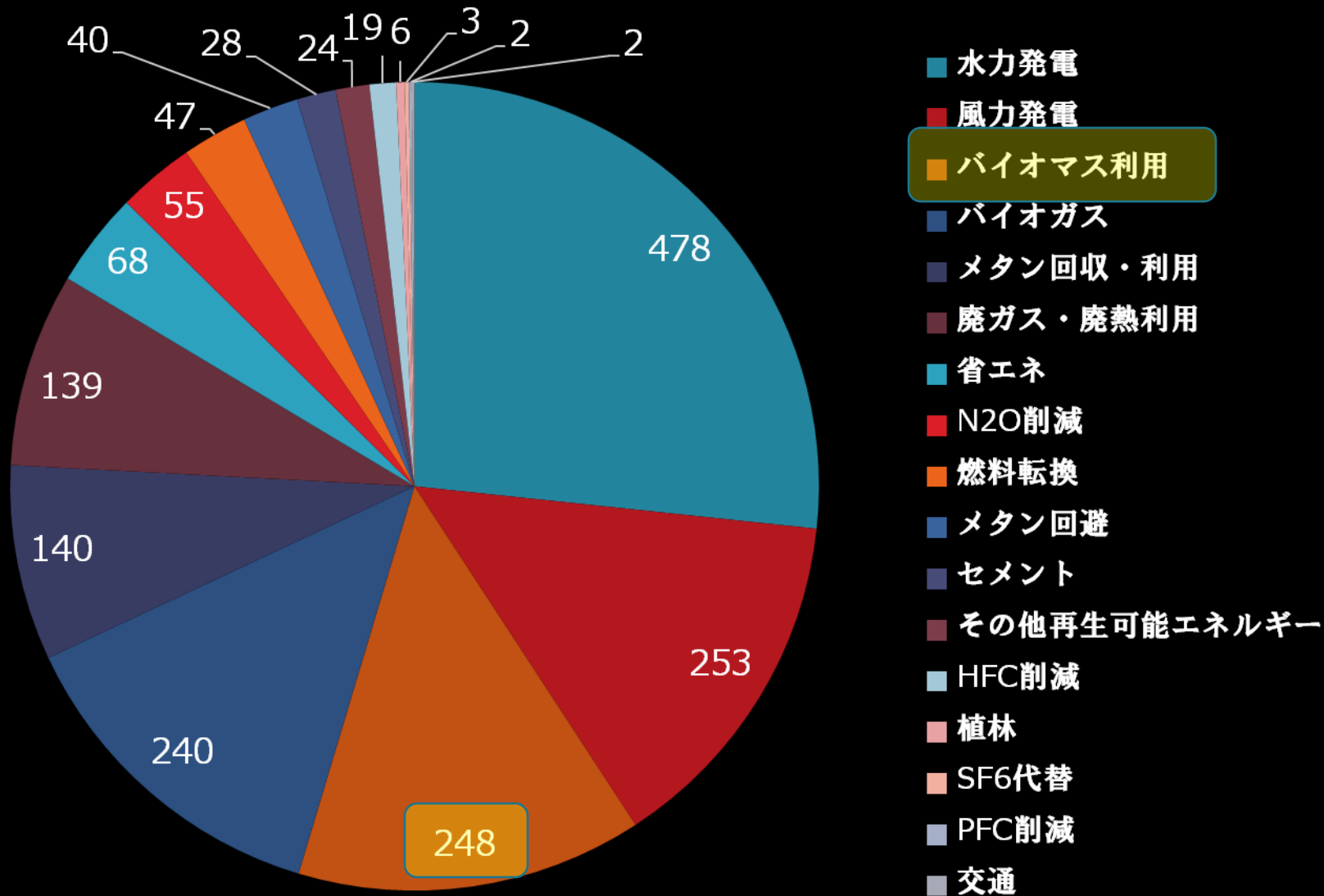
◆バイオマスCDM案件の現状

- ◆ バイオマス案件の割合
- ◆ ホスト国別バイオマス登録案件数
- ◆ 投資国別バイオマス登録案件数
- ◆ バイオマスのタイプ別登録案件数
- ◆ プロジェクト規模別案件数

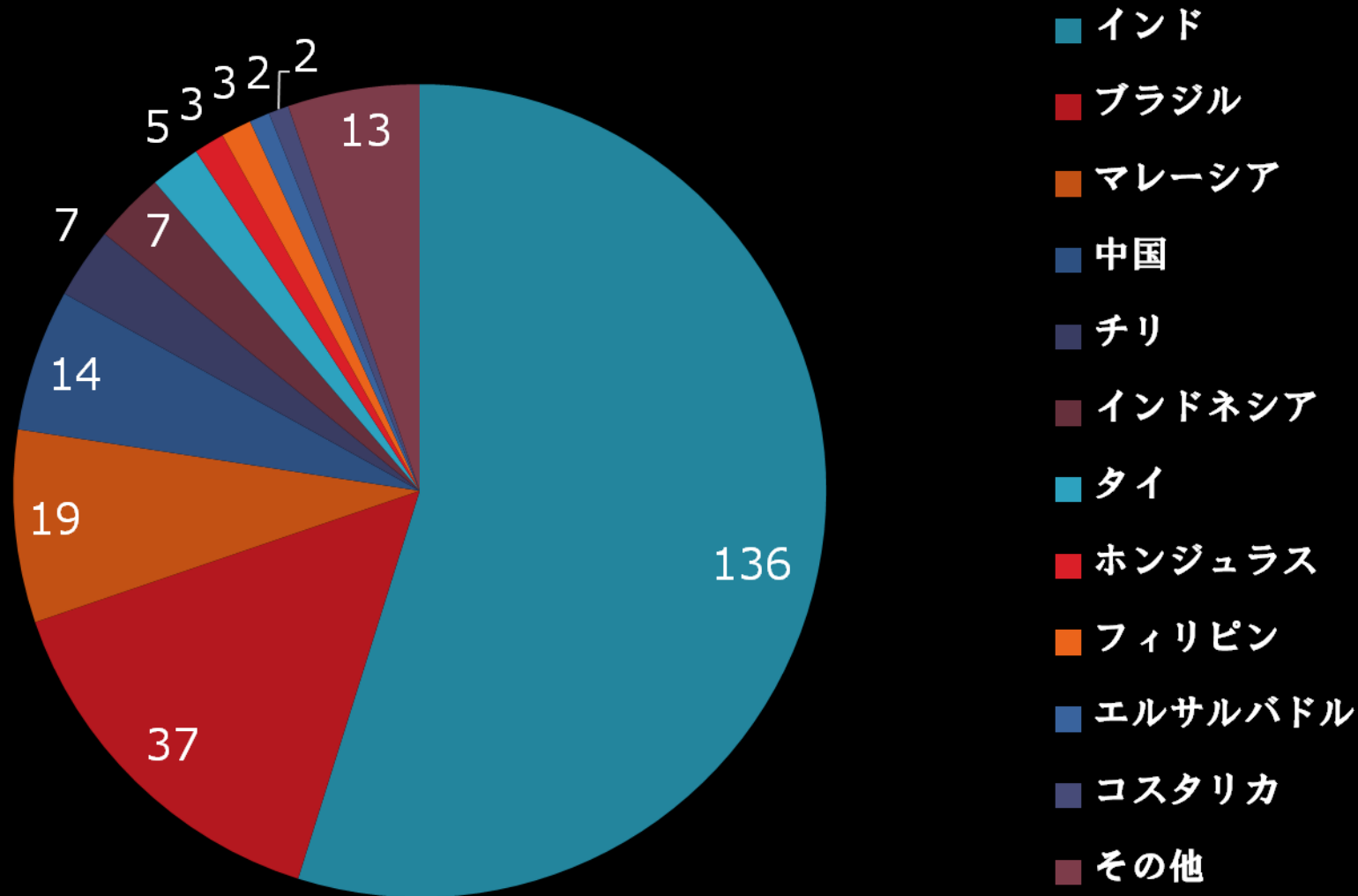
◆国連登録済みバイオマス案件（日本事業者分）

- ◆ プロジェクトタイプ別CER発行数
- ◆ バイオマス関連プロジェクトの課題

プロジェクト種類別 (計1,792件 : 9月1日現在)

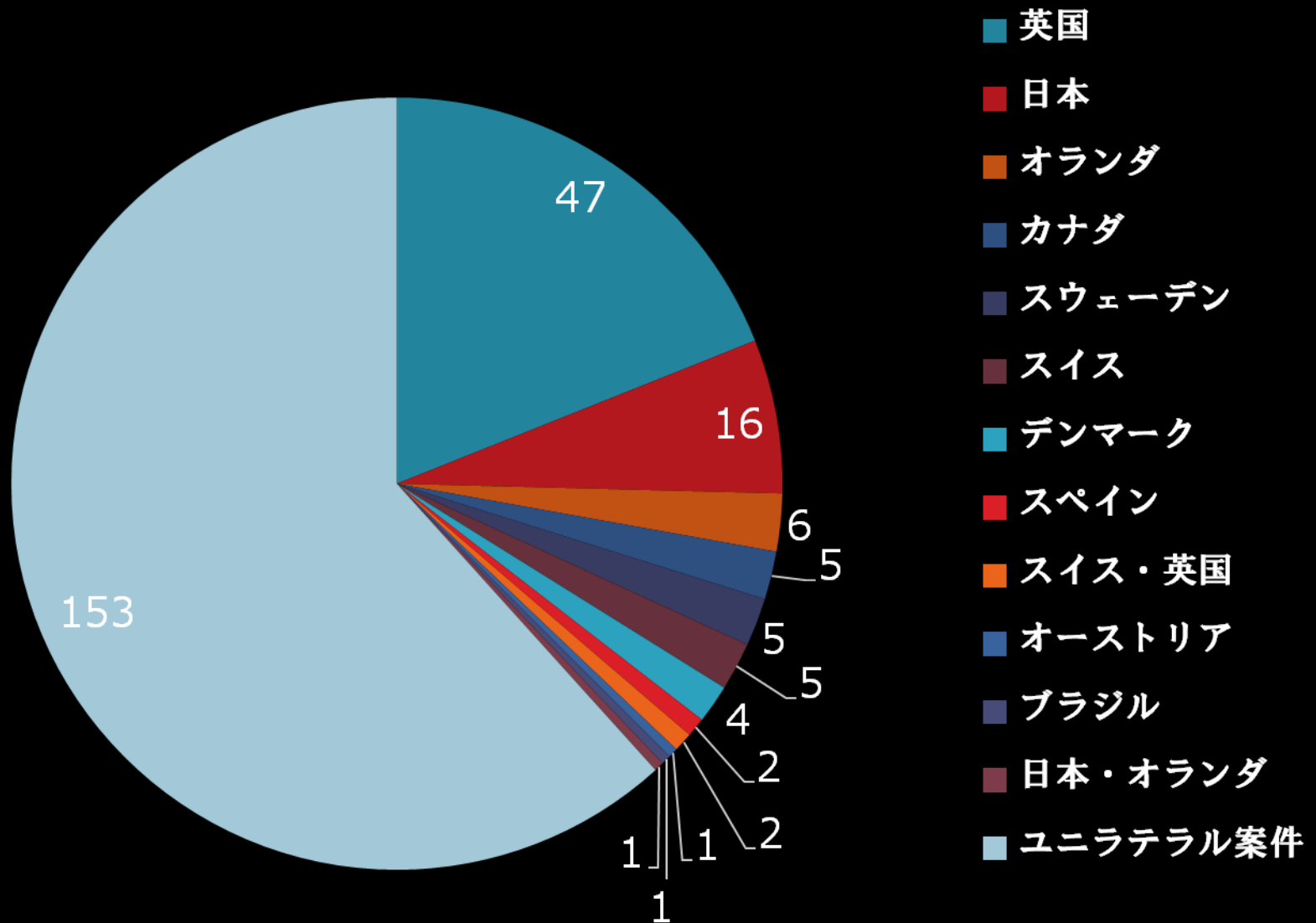


ホスト国別バイオマスプロジェクト登録案件数 (計248件)

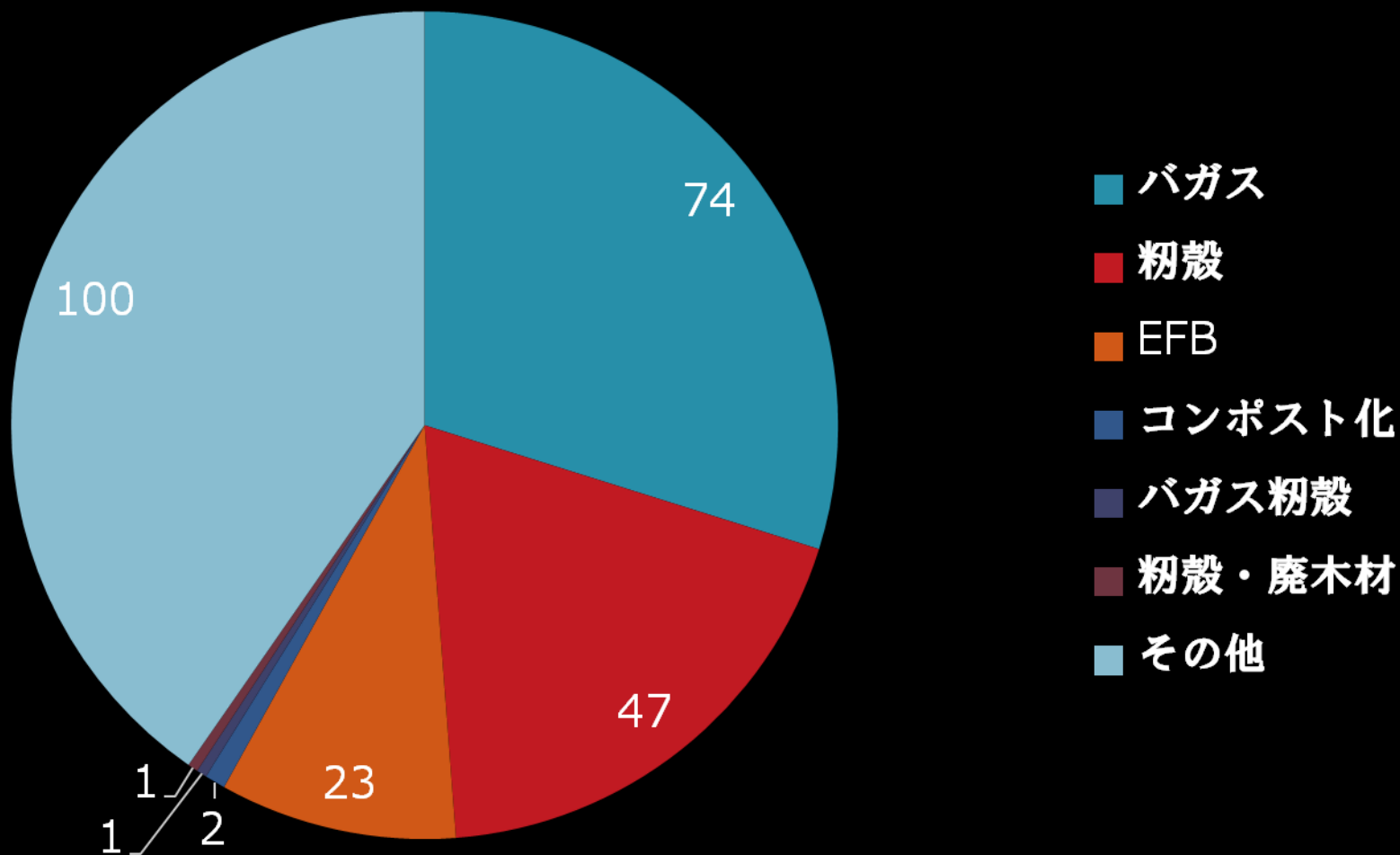


その他内訳(13カ国): アルゼンチン、イスラエル、ウルグアイ、エクアドル、ガイアナ、カンボジア、ケニア、コロンビア、シンガポール、スリランカ、ニカラグア、南アフリカ、モロッコ

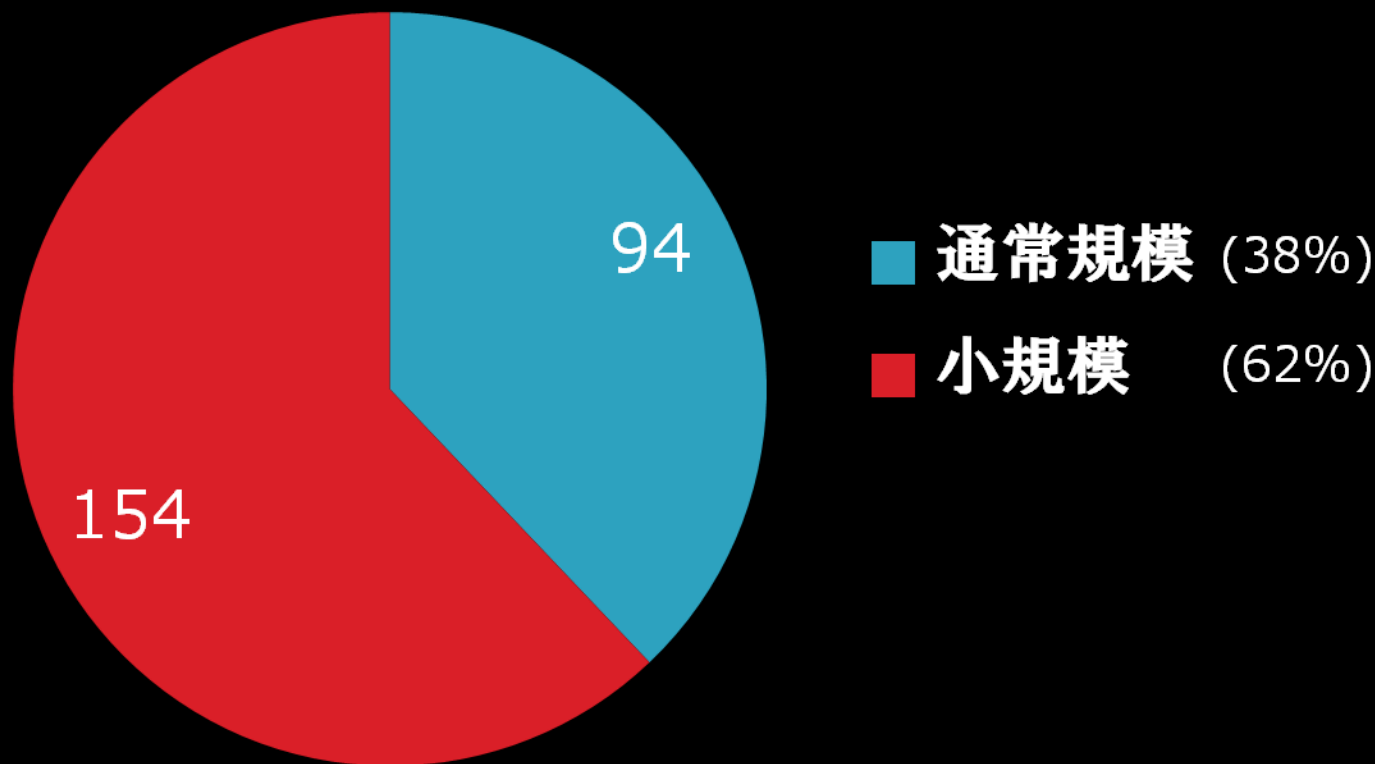
投資国別バイオマスプロジェクト登録案件数 (計248件)



バイオマスプロジェクトのタイプ別登録案件数 (計248件)



プロジェクト規模別バイオマスプロジェクト登録案件数 (計248件)



国連登録済みバイオマス案件（日本事業者分16件）

(1/3)

番号	プロジェクト名	ホスト国	事業者	適用方法論	DOE	EB登録年月日	年平均削減量(tCO ₂)	CER発行有無	CER発行率
0211	ウジナス・イタマラチ・コジェネレーション	ブラジル	中国電力	AM0015(ver.1)	DNV	2006年4月6日	7,990	有 (3回)	148.6%
0386	11.5MWパーム椰子房有効利用バイオマス発電（セグントールバイオエネルギー）	マレーシア	農業技術マーケティング 三菱UFJ証券	AMS-III.E AMS-I.D	DNV	2006年7月21日	230,019	無	-
0385	11.5MWパーム椰子房有効利用バイオマス発電（キナバイオパワー）	マレーシア	農業技術マーケティング 三菱UFJ証券	AMS-III.E AMS-I.D	DNV	2006年7月21日	230,019	無	-
1026	ATB粉殻発電	タイ	中部電力 三菱UFJ証券	ACM0006(ver.4)	DNV	2007年6月18日	70,772	有 (1回)	93.2%
1066	トレスバレス・コジェネレーション	ホンジュラス	三井物産	ACM0002(ver.6) ACM0006(ver.4)	DNV	2007年6月28日	16,479	無	-
1198	やし殻・有機廃水コンポスト化	マレーシア	関西電力	AMS-III.F(ver.3)	DNV	2007年11月4日	30,450	無	-

国連登録済みバイオマス案件（日本事業者分16件）

(2/3)

番号	プロジェクト名	ホスト国	事業者	適用方法論	DOE	EB登録年月日	年平均削減量(tCO2)	CER発行有無	CER発行率
1312	ナガマス・バイオマス熱電併給	インドネシア	三菱UFJ証券	AMS-I.C(ver.9) AMS-I.D(ver.10)	DNV	2007年 11月23日	77,471	無	-
1033	系統連結型場ガス・コジェネレーションプロジェクト	エルサルバドル	リコー	ACM0002(Ver.6) ACM0006(Ver.4)	DNV	2007年 11月30日	45,750	無	-
1519	パーム椰子房有効活用バイオマス発電事業	タイ	産業技術マーケティング	ACM0002(Ver.6) ACM0006(Ver.4)	DNV	2008年 5月10日	106,592	無	-
1634	木片と鋸屑を利用した4MWバイオマス発電	インドネシア	住友林業	AMS-I.A(ver.12)	JQA	2008年 5月23日	14,602	無	-
1089	GEEAバイオマス5MW発電	ブラジル	三菱UFJ証券	AMS-I.D(ver.10) AMS-III.E (ver.10)	DNV	2008年 7月19日	19,486	無	-
1404	ムミアス砂糖工場コジェネレーション	ケニア	日本カーボンファイナンス	ACM0006(ver.4)	TUV SUD	2008年 9月3日	129,591	無	-

国連登録済みバイオマス案件（日本事業者分16件）

(3/3)

番号	プロジェクト名	ホスト国	事業者	適用方法論	DOE	EB登録年月日	年平均削減量(tCO2)	CER発行有無	CER発行率
1950	ピージョー産業による新用途向け熱回収	シンガポール	関西電力	AMS-I.C(ver.12)	TUV NOR D	2008年11月18日	15,205	無	-
1936	リストリンド・ケンカナ・バイオマス発電	インドネシア	三菱UFJ証券	AMS-I.D(ver.13)	TUV SUD	2008年12月8日	49,529	無	-
2322	バイオマスボイラー事業	フィリピン	三菱UFJ証券	AMS-I.C(ver.12)	TUV SUD	2009年3月15日	18,529	無	-
2364	ココナッツ殻の木炭化及び発電プロジェクト	スリランカ	日本カーボンファイナンス	AMS-I.D(ver.12) AMS-III.K(ver.3)	TUV SUD	2009年3月28日	43,265	無	-

ホスト国別



■ インドネシア

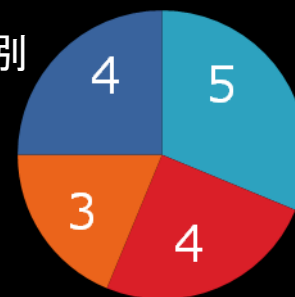
■ マレーシア

■ ブラジル

■ タイ

■ その他 (シンガポール、フィリピン、スリランカ、
ホンジュラス、エルサルバドル、ケニア)

タイプ別



■ EFB

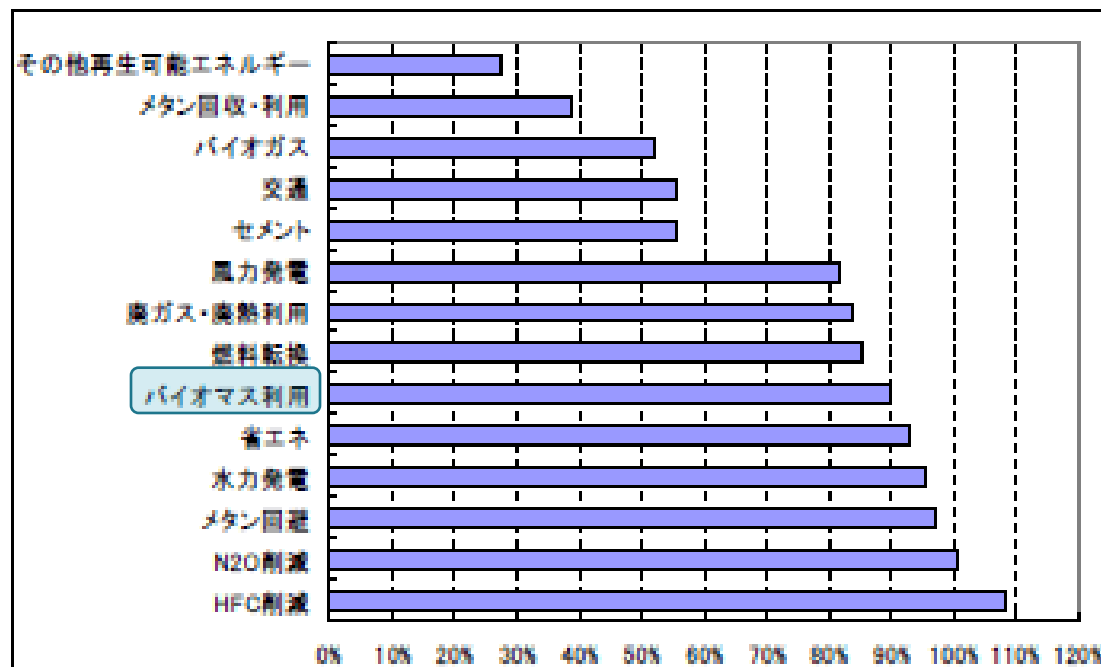
■ バガス

■ 粕殻

■ その他

プロジェクトタイプ別CER発行率

プロジェクトの種類	発行率
HFC削減	108.5%
N2O削減	100.6%
メタン回避	97.2%
水力発電	95.5%
省エネ	93.0%
バイオマス利用	90.1%
燃料転換	85.5%
廃ガス・廃熱利用	83.7%
風力発電	81.8%
セメント	55.8%
交通	55.7%
バイオガス	52.2%
メタン回収・利用	39.1%
その他再生可能エネルギー	27.8%
総計	81.1%



図表. プロジェクトタイプ別の発行率(2009年7月末時点)

(出典)CDMプロジェクトデータベース(IGES)より作成

出典: 京メカ情報プラットフォーム:「CDMの国連登録やクレジット発行に関するQ&A」
http://www.kyomecha.org/cdm_qa.html

バイオマス関連プロジェクトの課題

- 追加性証明
 - CDMの基本概念「追加性」
- バウンダリ、リーケージ
 - バイオマス生産に関する排出量等も考慮
- バイオマスの原料確保
 - 想定量よりも少なくなる場合
 - バイオマス原料価格の上昇
- バイオ燃料
 - バイオディーゼル燃料（BDF）プロジェクトへの適用可能な方法論未承認
 - バイオ燃料特有の問題

京都メカニズム情報プラットフォーム

＜プラットフォーム内容＞

■トップページ

- ・「京メカNEWS」: 関連ニュース
- ・「京メカイベント」: 関連イベント

■News Tank: 各国別、分野別の関連ニュースを掲載

■CDM理事会のうごき、JI監督委員会のうごき: 最新情報を掲載

■事業分野別情報: 「現場のインタビュー」(専門家の声) 掲載

■国別PF: 21カ国のPFを掲載

■JKAP: JKAP関連機関の活動紹介・リンク(キャパビル〜クレジット買取)

■関連情報: 用語集、FAQ、リンク集

■メールマガジン配信

The screenshot shows the website interface for the Kyoto Mechanisms Information Platform. At the top, there is a navigation bar with links for HOME, SITE MAP, CONTACT US, and ENGLISH. Below this is the main title 'Kyoto Mechanisms Information Platform' and a search box. The page is titled '京都メカニズム情報プラットフォーム'.

Contents

- Home
- News Tank
- 京都メカニズムとは
- CDM理事会のうごき
- JI監督委員会のうごき
- 事業分野別情報
- 国別ポートフォリオ
- JKAP
- クレジット買取制度
- イベントカレンダー
- 関連情報
- サイトマップ
- お問い合わせ

京都メカニズム情報プラットフォーム

京都メカニズム情報プラットフォームは、京都メカニズムに関する基礎情報の発信・普及を行う日本政府のプログラムです。
 ※Japan Kyoto Mechanisms Acceleration Programme(JKAP)の一つとして、(社)海外環境協力センターにより運営されています。

京メカ更新情報

- 2009年9月24日 「CDMの国連登録やクレジット発行に関するQ&A」ページ更新!
- 2009年9月15日 「CDM理事会のうごき」ページ更新
- 2009年6月1日 「CDM/JI事業実施マニュアル2008」(日本語版)(環境省発行)をGEOウェブページにて公開
- 2009年6月1日 GEOウェブページ内、「CDM/JIのプロジェクト化に際する注意事項」が更新されました
- 2009年5月11日 京メカExpressバックナンバーを更新しました
- 2009年3月30日 CDM方法論データベース公開

www.kyomecha.org

取引状況に関するお知らせ

メールマガジン 京メカExpress 登録受付中

カーボン・オフセットフォーラム J-cof.org

気候変動対策 認証センター

AP-Gateway to Climate and Development

排出量取引インサイト

中国 CDM 運行管理弁法

ご清聴ありがとうございました。

京都メカニズム情報プラットフォーム事務局
／社団法人海外環境協力センター（OECC）

家本 了誌

ウェブ：www.kyomecha.org

メール：info@kyomecha.org / iemoto@oecc.or.jp

電話：03-5472-0144

FAX：03-5472-0145