

## 内容

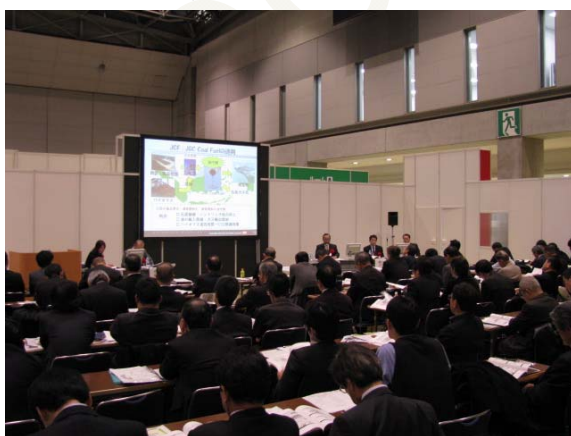
- ・ クリーンコールセミナー東京
  - ・ JCOAL とインドネシア石炭協会との第 2 回低品位炭有効利用に関するタスクフォース会議
  - ・ 日本・インドネシアエネルギーラウンドテーブル
  - ・ 第 8 回韓国-中国クリーンエネルギーワークショップ
  - ・ 米国の短期エネルギー見通し
  - ・ 米キャタピラーが Bucyrus International を買収
- コールノート 2010 年版発行のお知らせ

### ■ クリーンコールセミナー東京

さる 12 月 10 日(金)、日本最大級の環境展示会エコプロダクツ 2010 の開催会場、東京お台場の東京ビッグサイトに於いて、クリーンコールテクノロジーがエネルギーセキュリティと地球温暖化対応を両立し、我が国の産業の成長に繋がるものであることをご理解いただくことを目的に、経済産業省のご後援を戴きクリーンコールセミナー東京を開催した。会場には、定員の 130 名を超える観客を迎え、大盛況に終わった。

セミナーはサイエンスジャーナリスト東嶋和子氏がコーディネーターを務め、パネルディスカッション形式で行い、パネリストの経済産業省石炭課長橋口昌道氏は、政策的な立場からこれからの我が国のクリーンコール政策について、一橋大学教授橋川武郎氏は、「石炭が地球を救う」と題して飢餓の問題と環境の問題について、日揮株式会社代表取締役会長竹内敬介氏からは相手国の実情に合わせた石炭エンジニアリングビジネスの展開について、石炭エネルギーセンター(JCOAL)会長中垣喜彦からは、エネルギーセキュリティと地球環境に資する石炭火力の効率向上についてプレゼンテーションがあり、その後、会場を含め熱心な討論を行った。

また、JCOAL はエコプロダクツ 2010 にブース出展し、小中学生や主婦をはじめとする多数の方々にご来場戴き、エネルギー資源としての石炭の重要性やわが国のクリーンコールテクノロジーの取り組みについてご理解戴いた。



セミナー風景



ブース風景

アジア太平洋コールフローセンター

## JCOAL とインドネシア石炭協会との第 2 回低品位炭有効利用に関するタスクフォース会議

日尼エネルギーラウンドテーブルの翌日 11 月 23 日にジャカルタの同じホテルにてインドネシア石炭協会と JCOAL は低品位炭の有効活用に関するタスクフォース会議を共同で開催した。JCOAL とインドネシア石炭協会は両国の石炭を通じた発展を願って協力 MOU を結んでいるが、その中で低品位炭の有効活用に特化した MOU も締結している。本会議はその MOU に基づいた会議であるが、昨年に続いた 2 回目の開催となった。日本からは アジア太平洋エネルギーフォーラムの末次代表幹事を始め、IHI(株)、大阪ガス(株)、新日鉄エンジニアリング(株)、神戸製鋼(株)、日揮(株)、三菱重工(株)、JCOAL から 15 名が参加した。また、インドネシア側からは ICMA 田中副会長を筆頭に、低品位炭を所有している炭鉱会社 PT Bukit Asam、PT. Delma Mining、PT.Pesona Khatulistiwa Nusantara、PT Adaro Energy、PT.DH Energy、石炭価格指標を出している PT Coalindo Energy、さらに石炭、石炭ガス化のユーザーとして PLN、PERTAMINA から合計 12 名の参加があった。会議ではまず、日本企業の低品位炭活用技術をメーカーごとに紹介し、その後、インドネシアの低品位炭を採掘している炭鉱会社から炭鉱の操業状況と今後の低品位炭の活用技術への期待についての意見が述べられ、また、PLN、PERTAMINA のユーザーからはガス化、液化等のこれまでの事業の内容についての発言があった。その後は、フリーディスカッションにて、インドネシアの低品位炭利用を今後如何に効率的に、環境にやさしく、早期に実現して行くかについてのアクションプラン等について意見交換を行った。日本のプラントメーカーとインドネシアの石炭採掘会社、さらには、石炭の発電やガス化などを利用するユーザーと言うそれぞれの立場の違う 3 者が一同に介する会議はそう多くはなく、それぞれの立場での調整と言う意味合いでは収穫の多い会議となった。



資源開発部 上原 正文

## 日本・インドネシアエネルギーラウンドテーブル

日本・インドネシア・エネルギー・ラウンドテーブルが 11 月 22 日(月)インドネシアのジャカルタで開催された。本会議は日本とインドネシアの円滑なエネルギー協力を推進するために始まった会議であり、今年で 11 回目を迎える。

日本側は塩尻在インドネシア大使、近藤民主党総括副幹事長(政調)、朝日資源エネ庁審議官、橋口石炭課長、三浦国際課室長、福江三菱重工副社長、坂梨 J-P 副社長のほか電力会社、ガス会社、商社、重機メーカー、プラント会社、JBIC、JICA などから総勢 70 名以上の参加があった。

インドネシア側はダルウイン・サレ・エネルギー鉱物資源相大臣、エビータレゴオ石油ガス総局長、ルルク・スミアルソ新・再生エネルギー・省エネ総局長、バンバン・デウィヤント研究開発庁長官、タムリン教育訓練庁長官らエネ鉱省の幹部を中心に、大蔵省、開発庁からの参加を含めて、約 50 名の参加であった。JCOAL からは櫻井専務理事他 1 名が参加した。

日本側の議長はアジアエネルギーフォーラムの末次事務局長であり、インドネシア側議長は石油ガス総局のエフィタ総局長であったが、本会議では我が国のアジアを中心にした新成長戦略に深くかかわるエネルギー、資源、温暖化対策の具体的推進について、インドネシア側大臣を含めた両国の代表スピーチによる Opening Session の他、5Session において、プレゼンテーションと質疑が実施された。会議は早朝から終日実施され、最後に両議長の全体まとめが行われて閉会した。今回の各 Session テーマは、Session1 が「エネルギー安全保障と気候変動政策について(3 講演)」、Session2 が「増え続けるエネルギー需要に対するクリーン燃料と発電の促進(7 講演)」、セッション 3 が「省エネ、新エネ、地熱、廃棄物のリサイクルなどの新エネルギー時代(5 講演)」、Session4 が「天然ガスの関係強化について(3 講演)」、Session4 が「エネルギー研究開発における能力向上と協力(4 講演)」であった。総計で 22 件、このうち日本側講演は 12 件、インドネシア側講演は 10 件であった。



オープニングでの記念撮影

資源開発部 上原 正文



## 第 8 回 韓国-中国クリーンエネルギーワークショップ

(2010 年 11 月 24 日～11 月 27 日、韓国大田市)

韓国側は韓国エネルギー研究所 (Korea Institute of Energy Research, KIER)、中国側は精華大学熱能工程系熱能工程研究所が共催して隔年で開催。今回は韓国の研究学園都市である大田で開催された。

JCOAL は 2 国間以外で招聘した最初の外国機関ということで、日本の CCT の R&D と普及活動の概要を紹介する機会を得た。出席者は韓国側 100 人、中国側 50 人の計 150 人程度で、2 日間に渡る技術発表に、KIER の研究関連施設の視察が含まれている。出席者は両国の研究機関及び大学の若手研究者が主体である。

初日は、KIER の黄柱鎬所長と精華大学楊海瑞教授の挨拶で始まり、特別講演の後に、3 つの会場に分かれて技術交流が行われた。口頭発表が 63 件でポスターセッションも 54 件あった。3 つの会場の口頭発表の内、石炭火力発電の高効率化 (PC 及び CFB の高効率化を含む) → 10 件、SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>、などの環境汚染物の排出制御 → 23 件、ガス化・液化 (9 件)、低石炭化度炭 (LRC) 利用 (主に燃焼挙動) → 6 件、CCS (CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> の化学・物理吸着等) → 23 件で、活発な質疑応答が行われた。韓国に於いては、輸入炭の 4 割がインドネシアの LRC で、石炭火力発電での使用にあたって燃焼面で様々な課題に直面しているとのこと。

次回は 2 年後に中国安徽省黄山で開催することを計画するなど、韓中とも引き続き交流を拡大しようとする意志がうかがえた。

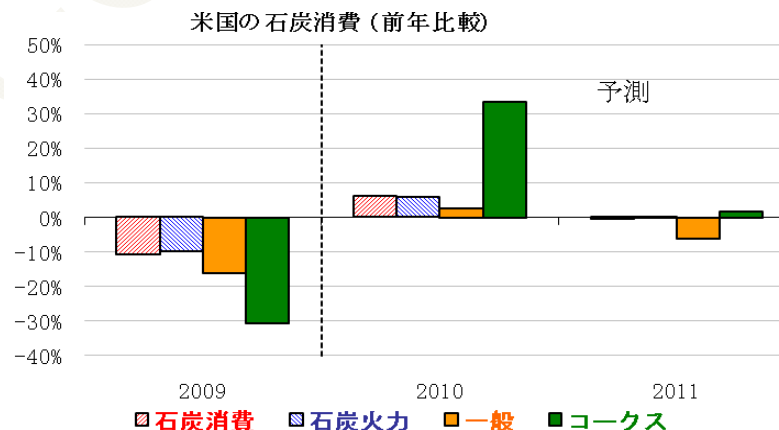
JCOAL 理事 竹川 東明

## 米国の短期エネルギー見通し

米国エネルギー省・エネルギー情報局は 12 月 7 日に短期エネルギー見通しを公表した。

2010 年の石炭消費は 9.63 億トンと前年から 6% 増加するが、2011 年は 9.57 億トンにとどまる見込みで、分野ごとの前年比での分野ごとの変化を図 1、消費量を表 1 とに示す。

電力分野における石炭消費は 5.7% 増加する。米国炭の 93.3% までが石炭火力向けとなる。



Source: Short-Term Energy Outlook, December 2010

表 1 米国の石炭消費予測

	石炭消費 (百万トン)				年成長		
	2008	2009	2010	2011	2009	2010	2011
石炭消費	1,016.54	907.57	962.74	957.40	-10.72%	6.08%	-0.55%
石炭火力	944.00	849.61	898.18	895.98	-10.00%	5.72%	-0.25%
一般	52.52	44.05	45.25	42.53	-16.13%	2.71%	-6.02%
コークス	20.02	13.90	18.57	18.89	-30.56%	33.58%	1.71%

Source: Short-Term Energy Outlook, December 2010

米国の 2010 年の石炭生産は、9.83 億トンの見込みで、石炭生産地域に大きな変化はない。2010 年の電力消費予測も 2009 年の急激な落ち込みを底にして回復基調にあり、電力の石炭消費は 8.98 億トンと回復するが 2008 年の水準には戻らない見込み。

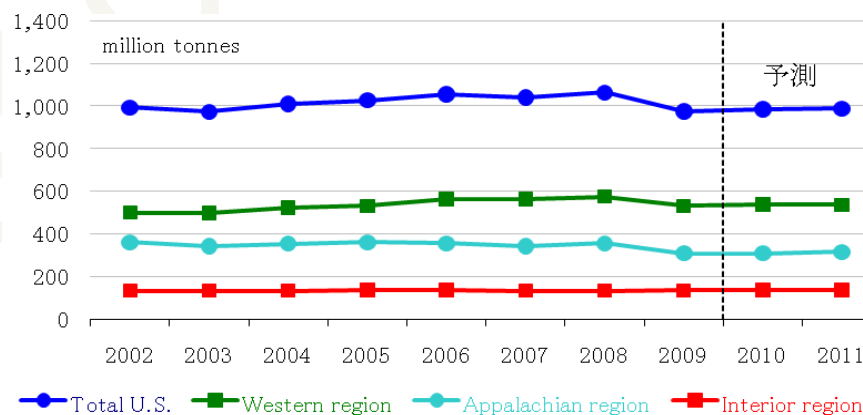
2010 年の輸出は 21 百万トン程度。2011 年には国内消費の停滞に伴い、30 百万トン程度に増加する。

石炭生産の実績と 2010-2011 年の予測を表 2 に、電力示す。

表 2 米国の石炭生産実績と予測 (単位:百万トン)

	米国計	アパラチア	中部	西部
2002	992.72	360.12	133.24	499.36
2003	972.28	341.80	132.70	497.77
2004	1,008.88	354.40	132.68	521.80
2005	1,026.48	360.47	135.33	530.68
2006	1,054.83	355.51	137.37	561.95
2007	1,040.21	343.36	133.48	563.37
2008	1,063.05	354.91	133.35	574.79
2009	973.18	309.00	133.90	530.28
2010	983.18	309.06	137.03	537.09
2011	987.76	315.26	136.37	536.13

Source: Short-Term Energy Outlook, December 2010



Source: Short-Term Energy Outlook, December 2010

図 2 米国の石炭生産実績と見込み

EIA では 2011 年の電力消費は前年比 0.1%減少すると予測、電力分野においては非化石燃料での発電割合が増加する。

世界の石炭需要は強く、特に原料炭需要において石炭需要増加が顕著になっており、2010 年の米国の石炭輸出も増加した。米国の 2010 年の石炭輸出は前年比 30%増加するが、2011 年には他の輸出国の石炭輸出が増加して米国の伸び率は低下する。

2010 年の電力用炭価格は 2.27USD/MMBtu であるが、2011 年もほぼ同様の 2.26USD/MMBtu と予測される。

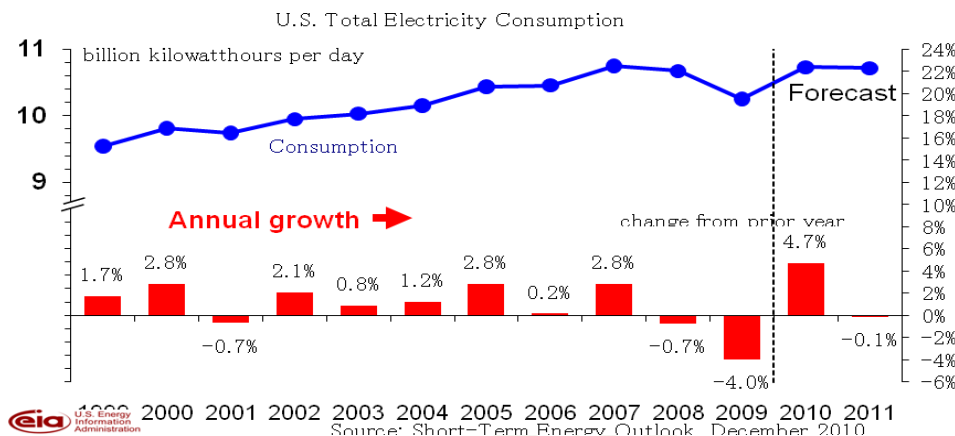


図 3. 米国の電力消費実績と見込み

EIAによれば、化石燃料からのCO<sub>2</sub>排出量は2010年に前年比3.9%増加する。石炭と天然ガス発電での消費増加と産業部門での天然ガス消費増加に起因する。

アジア太平洋コールフローセンター 技術情報委員会事務局

### ■米キャタピラーが Bucyrus International を買収

世界最大の建設・鉱業機器メーカー米国キャタピラー(CAT)社は 11 月中旬に米国 Bucyrus International 社を 86 億 USD(このうち引き受け債務 10 億 USD)で買収すると発表した。CAT 社の Doug Oberhelman (CEO)によれば、鉱山部門の顧客から製品レンジの拡大をここ数年間求められており、今回の買収はそれに応えるもの。鉱山分野は重要な戦略部門である。

Bucyrus の 2010 年売り上げは 37 億 USD で 2010 年の 1/3 は発展途上国からである。CAT の取り扱いディーラーは 178 社、3,500 箇所及び北米 56 社、南米 31 社、アジア太平洋地域 40 社、欧州・アフリカ・中東で 51 社である。

Coal News December 2010

11 月 30 日のブルームバーグは、CAT 社では円高の問題もあり、中国の掘削機器工場向け部品調達を一部日本から中国に変更することを計画しており、工場向け部品の 40%を日本から輸入している現状から 5 年以内に 25%まで引き下げることを目指していると報道している。

JCOAL アジア太平洋コールフローセンター

---

## 「コール・ノート 2010 年版」発行のお知らせ

「コール・ノート 2010 年版」は、これまでの内容及び構成を見直すと共に、大幅な追加内容として、世界主要産炭国の石炭政策をはじめ、石炭生産・消費、石炭利用等の関連情報のほか、石炭と地球環境問題に関する情報、世界の石炭利用技術情報及び石炭に関する JIS 規格等基本的な情報等を掲載致しました。

これまでのコール・ノートの愛読者のみならず、新たに興味をもたれた方々に是非ご購入頂ければ幸いです。

尚、お申し込みを頂きました場合 12 月 13 日の週より随時発送させていただきます。

### ●「コール・ノート 2010 年版」(A5 版、633 ページ)の目次

#### 第 1 部 エネルギーと石炭

##### -世界編-

#### 第 1 章 世界のエネルギー需給の概要

#### 第 2 章 世界の石炭資源

#### 第 3 章 世界の石炭需給

#### 第 4 章 石炭貿易と価格

#### 第 5 章 世界主要産炭国

オーストラリア

アメリカ

カナダ

コロンビア

中国

インド

インドネシア

ベトナム

南アフリカ

モザンビーク

ロシア

ポーランド

モンゴル

EU

#### 第 6 章 石炭メジャー及び主要企業の概要

##### -日本編-

#### 第 7 章 我が国のエネルギー需給及び構成比

#### 第 8 章 我が国の石炭需給

#### 第 9 章 我が国の海外石炭開発

#### 第 10 章 石炭消費業界の動向

#### 第 11 章 コールセンター

#### 第 12 章 我が国の石炭資源

#### 第 2 部 石炭と地球環境問題

#### 第 13 章 地球温暖化をめぐる状況

#### 第 14 章 石炭火力の高効率化に関する動向

#### 第 15 章 二酸化炭素回収・貯留(CCS)に関する動向

#### 第 16 章 日本企業の地球環境ビジネスの海外展開

#### 第 17 章 石炭分野における国際協力

第 3 部 石炭多目的利用

第 18 章 未利用資源

第 19 章 石炭ガス化による化学原料への展開

第 20 章 石炭液化(CTL)

第 4 部 我が国の石炭政策とエネルギー政策

第 21 章 我が国の石炭政策の変遷

第 22 章 石炭関連技術の概要

第 5 部 石炭の分類・分析方法・規制

第 23 章 分類及び分析方法

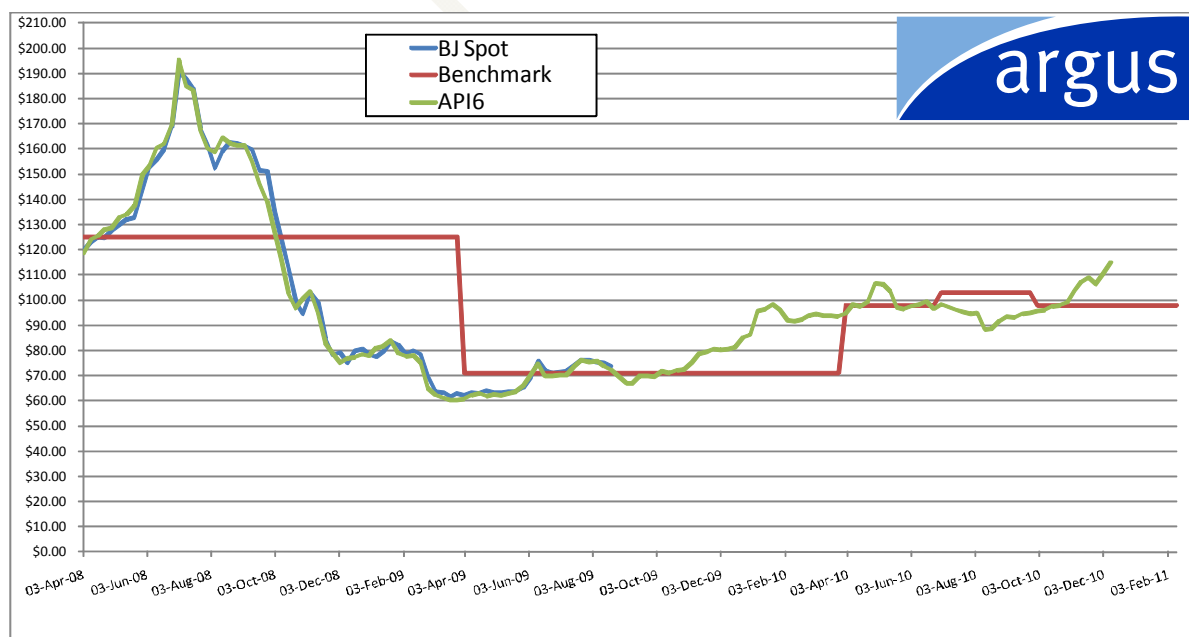
石炭関連用語解説

●価格：5,000 円(消費税・送料込)

※お申込みはホームページからお願いいたします※

<http://www.jcoal.or.jp/publication/coalNote.html>

【API INDEX】





---

【石炭関連国際会議情報】

**Energy utility & environment conference**  
Phoenix, AR, USA, 31/01/2011 - 02/02/2011  
Email: [info@euec.com](mailto:info@euec.com)  
Internet: [www.euec.com/content/index.aspx](http://www.euec.com/content/index.aspx)

**South African coal exports conference 2011**  
Cape Town, South Africa, 02/02/2011 - 03/02/2011  
Email: [letoya.anderson@McCloskeycoal.com](mailto:letoya.anderson@McCloskeycoal.com)  
Internet: [www.conf.mccloskeycoal.com/story.asp?sectioncode=8&storyCode=71743](http://www.conf.mccloskeycoal.com/story.asp?sectioncode=8&storyCode=71743)

**11th annual Coaltrans USA**  
Miami, FL, USA, 03/02/2011 - 04/02/2011  
Internet: [www.coaltrans.com/EventDetails/0/3626/11th-Annual-Coaltrans-USA.html](http://www.coaltrans.com/EventDetails/0/3626/11th-Annual-Coaltrans-USA.html)

**Coal UK conference & dinner 2011**  
London, UK, 15/02/2011 - 15/02/2011  
Email: [susie.hansford@McCloskeycoal.com](mailto:susie.hansford@McCloskeycoal.com)  
Internet: [www.conf.mccloskeycoal.com/story.asp?sectioncode=8&storyCode=71744](http://www.conf.mccloskeycoal.com/story.asp?sectioncode=8&storyCode=71744)

**Coal-Gen Europe conference**  
Prague, Czech Republic, 15/02/2011 - 17/02/2011  
Email: [fharisah@pennwell.com](mailto:fharisah@pennwell.com)  
Internet: [www.coal-gen-europe.com/index.html](http://www.coal-gen-europe.com/index.html)

**5th annual conference on European carbon capture and storage**  
London, , UK, 17/02/2011 - 18/02/2011  
Email: [stacey\\_knox@platts.com](mailto:stacey_knox@platts.com)

**6th annual coal to liquids & gas to liquids conference 2011**  
Brisbane, Qld., Australia, 28/02/2011 - 01/03/2011  
Email: [jill.owen@iir.com.au](mailto:jill.owen@iir.com.au)  
Internet: [www.iir.com.au/informa-conferences/mining-events/mining/oil-gas/ctl-coal-gasification](http://www.iir.com.au/informa-conferences/mining-events/mining/oil-gas/ctl-coal-gasification)

**Coal conference of the Americas 2011**  
Cartagena, Colombia, 02/03/2011 - 03/03/2011  
Email: [letoya.anderson@mccloskeycoal.com](mailto:letoya.anderson@mccloskeycoal.com)  
Internet: [www.mccloskeycoal.com/conferences](http://www.mccloskeycoal.com/conferences)

**10th anniversary Coaltrans India**  
New Delhi, India, 08/03/2011 - 09/03/2011  
Internet: [www.coaltrans.com/EventDetails/0/3628/10th-Anniversary-Coaltrans-India.html](http://www.coaltrans.com/EventDetails/0/3628/10th-Anniversary-Coaltrans-India.html)

**2011 spring coal forum**  
Tampa, FL, USA, 08/03/2011 - 10/03/2011  
Email: [info@americancoalcouncil.org](mailto:info@americancoalcouncil.org)  
Internet: [www.springcoalforum.com](http://www.springcoalforum.com)

**19th annual conference on coal properties & investment**  
Palm Beach Gardens, FL, USA, 15/03/2011 - 16/03/2011  
Internet: [www.platts.com/ConferenceDetail.aspx?xmlpath=2011/pc110/index.xml](http://www.platts.com/ConferenceDetail.aspx?xmlpath=2011/pc110/index.xml)

**25th international coal supply contracts and transport logistics**  
Jakarta, Indonesia, 21/03/2011 - 24/03/2011  
Internet: [www.coaltrans.com/Calendar.aspx](http://www.coaltrans.com/Calendar.aspx)

**3rd Gunnedah Basin coal & energy conference**  
Sydney, NSW, Australia, 29/03/2011 - 30/03/2011  
Email: [jill.owen@iir.com.au](mailto:jill.owen@iir.com.au)

**Conference on power plants in competition 2011**  
Karlsruhe, Germany, 29/03/2011 - 31/03/2011  
Email: [marlies.mix@vgb.org](mailto:marlies.mix@vgb.org)  
Internet: [www.vgb.org/en/kiw\\_11\\_e.html](http://www.vgb.org/en/kiw_11_e.html)

---

**5th Coaltrans Russia**

Russia, 29/03/2011 - 30/03/2011

Internet: [www.coaltrans.com/EventDetails/0/3633/5th-Coaltrans-Russia.html](http://www.coaltrans.com/EventDetails/0/3633/5th-Coaltrans-Russia.html)

**2nd annual Victorian coal & energy conference**

Traralgon, Vic., Australia, 30/03/2011 - 31/03/2011

Email: [jill.owen@iir.com.au](mailto:jill.owen@iir.com.au)

Internet:

[www.iir.com.au/informa-conferences/mining-events/mining/operations/victorian-coal-energy-conference](http://www.iir.com.au/informa-conferences/mining-events/mining/operations/victorian-coal-energy-conference)

**Mongolian coal conference 2011**

Ulaanbaatar, Mongolia, 07/04/2011 - 08/04/2011

Email: [susie.hansford@mccloskeycoal.com](mailto:susie.hansford@mccloskeycoal.com)

Internet: [www.mccloskeycoal.com/conferences](http://www.mccloskeycoal.com/conferences)

**APPEA 2011 conference & exhibition**

Perth, WA, Australia, 10/04/2011 - 13/04/2011

Internet: [www.appeaconference.com.au](http://www.appeaconference.com.au)

**7th international brown coal mining congress**

Belchatow, Poland, 11/04/2011 - 13/04/2011

Email: [anna.kowalska@kwbbelchatow.bot.pl](mailto:anna.kowalska@kwbbelchatow.bot.pl)

Internet: [www.kwbbelchatow.bot.pl](http://www.kwbbelchatow.bot.pl)

**3rd international conference on energy and sustainability**

Alicante, Spain, 11/04/2011 - 13/04/2011

Email: [jmoreno@wessex.ac.uk](mailto:jmoreno@wessex.ac.uk)

Internet: [www.wessex.ac.uk/11-conferences/energy-2011.html](http://www.wessex.ac.uk/11-conferences/energy-2011.html)

**9th annual Coaltrans China**

Beijing, China, 14/04/2011 - 15/04/2011

Internet: [www.coaltrans.com/EventDetails/0/3635/9th-Annual-Coaltrans-China.html](http://www.coaltrans.com/EventDetails/0/3635/9th-Annual-Coaltrans-China.html)

**9th European conference on industrial furnaces and boilers (INFUB-9)**

Vilamoura, Portugal, 26/04/2011 - 29/04/2011

Tel: +351 22 973 46 24

**CCT2011: 5th international conference on clean coal technologies**

Zaragoza, Spain, 08/05/2011 - 12/05/2011

Email: [service@iea-coal.org.uk](mailto:service@iea-coal.org.uk)

Internet: [www.cct2011.org/ibis/cct2011/cct2011-conference](http://www.cct2011.org/ibis/cct2011/cct2011-conference)

**World of coal ash 2011 (WOCA 2011)**

Denver, CO, USA, 9-12 May 2011

Email: [info@acaa-usa.org](mailto:info@acaa-usa.org)

Internet: [www.worldofcoalash.org](http://www.worldofcoalash.org)

**Conference on gas turbines and operation of gas turbines 2011**

Offenbach, Germany, 11/05/2011 - 12/05/2011

Email: [diana.ringhoff@vgb.org](mailto:diana.ringhoff@vgb.org)

Internet: [www.vgb.org/en/gt\\_2011.html](http://www.vgb.org/en/gt_2011.html)

**4th Surat Basin coal & energy 2011 conference**

Brisbane, Qld., Australia, 11/05/2011 - 12/05/2011

Email: [jill.owen@iir.com.au](mailto:jill.owen@iir.com.au)

Internet: [www.iir.com.au/informa-conferences/mining-events/mining/operations/surat-basin-coal-energy](http://www.iir.com.au/informa-conferences/mining-events/mining/operations/surat-basin-coal-energy)

**European coal outlook conference 2011**

Nice, France, 18/05/2011 - 19/05/2011

Email: [letoya.anderson@mccloskeycoal.com](mailto:letoya.anderson@mccloskeycoal.com)

Internet: [www.mccloskeycoal.com/conferences](http://www.mccloskeycoal.com/conferences)

**17th annual Coaltrans Asia**

Bali, Indonesia, 30/05/2011 - 02/06/2011

Internet: [www.coaltrans.com/EventDetails/0/3636/17th-Annual-Coaltrans-Asia.html](http://www.coaltrans.com/EventDetails/0/3636/17th-Annual-Coaltrans-Asia.html)

---

**Coal USA conference 2011**

New York, NY, USA, 23/06/2011 - 24/06/2011  
Email: [susie.hansford@mccloskeycoal.com](mailto:susie.hansford@mccloskeycoal.com)  
Internet: [www.mccloskeycoal.com/conferences](http://www.mccloskeycoal.com/conferences)

**7th international symposium on coal combustion**

Harbin, China, 17/07/2011 - 20/07/2011  
Email: [sunsz@hit.edu.cn](mailto:sunsz@hit.edu.cn)  
Internet: [www.7thiscc.net](http://www.7thiscc.net)

**Coal-Gen conference and exhibition**

Columbus, OH, USA, 17/08/2011 - 19/08/2011  
Email: [kayb@pennwell.com](mailto:kayb@pennwell.com)  
Internet: [www.coal-gen.com/index/conference.html](http://www.coal-gen.com/index/conference.html)

**International conference on carbon reduction technologies: CaRe\_Tech 2011**

Polish Jurassic High, Poland, 19/09/2011 - 22/09/2011  
Email: [CaRe\\_Tech@polsl.pl](mailto:CaRe_Tech@polsl.pl)  
Internet: [www.itc.polsl.pl/CaRe\\_Tech](http://www.itc.polsl.pl/CaRe_Tech)

**International conference on carbon management, mercury, trace substances, SOx, NOx, and particulate matter: Air Quality VIII**

Arlington, VA, USA, 24/10/2011 - 27/10/2011  
Email: [lfoerster@undeerc.org](mailto:lfoerster@undeerc.org)  
Internet: [www.undeerc.org/AQ8](http://www.undeerc.org/AQ8)

※編集者から※

メールマガジン第 66 号の発行について

エコプロダクツ 2010 とクリーンコールセミナー東京は盛況のうちに終了しました。ブース・セミナーにご来訪いただいた会員企業の皆様に感謝いたします。

JCOAL マガジンでは、石炭関連の情報をお送りしておりますが、内容をより充実させるために、皆様からのご意見、ご希望、及び情報提供をお待ちしております。

次回の JCOAL マガジン 67 号は 2010 年 12 月下旬の発行を予定しております。

(編集子)

本号に掲載した記事内容は執筆者の個人見解に基づき編集したものであり JCOAL の組織見解を示すものではありません。

また、掲載した情報の正確性の確認と採否については皆様の責任と判断でお願いします。情報利用により不利益を被る事態が生じたとしても JCOAL ではその責任を負いません。

お問い合わせ並びに情報提供・プレスリリースは [jcoal\\_magazine@jcoal.or.jp](mailto:jcoal_magazine@jcoal.or.jp) お願いします。

登録名、宛先変更や配信停止の場合も、[jcoal\\_magazine@jcoal.or.jp](mailto:jcoal_magazine@jcoal.or.jp) 宛ご連絡いただきますようお願いいたします。

JCOAL メールマガジンのバックナンバーは、JCOAL ホームページにてご覧頂けます。

<http://www.jcoal.or.jp/publication/jcoalmagazine/jcoalmagazine.html>

・・・製造事業所の皆様へ・・・

経 済 産 業 省

経済産業省では、工業統計調査を平成 22 年 12 月 31 日現在で実施します。本調査は、製造業を営む事業所を対象に、1 年間の生産活動に伴う製造品の出荷額、原材料使用額などを調査し、製造業の実態を明らかにすることを目的としています。

本調査は、国の重要な統計調査であり、調査結果は国や地方公共団体の行政施策の重要な基礎資料として使われるほか、大学や民間の研究機関等においても広く利用されています。

調査をお願いする製造事業所には、本年 12 月中旬から来年 1 月にかけて統計調査員が調査票を持ってお伺いしますので、お忙しい時期とは存じますが、調査にご協力くださるようよろしくお願いいたします。

なお、皆様からご提出いただく調査票については、統計法に基づき調査内容の秘密は厳守されますので、正確なご記入をお願いします。



# 工業統計調査

皆様のご理解とご協力をお願いします。

  
コウちゃん

調査期日  
平成**22**年**12**月**31**日  
経済産業省・都道府県・市区町村  
<http://www.meti.go.jp>