

**No Coal,  
Go Green!**

JBICの石炭発電融資にNO!プロジェクト  
現地報告会発表資料:

# JBICによる石炭火力発電支援の 実態

2014年3月18日

「環境・持続社会」研究センター(JACSES)

田辺有輝

# 石炭火力発電への公的支援を巡る国際動向

- 2013年6月：
  - オバマ大統領が公的金融機関による海外での石炭火力発電事業への投融資規制を発表。
- 7月：
  - 世界銀行が方針を策定。
  - ベトナムのタイビン石炭発電事業に対して米国輸出入銀行は融資を行わず。JBICは融資決定。
  - 欧州投資銀行(EIB)が方針を策定。
- 9月：
  - 米国と北欧5か国が共同声明で合意。
- 12月：
  - 欧州復興開発銀行(EBRD)、米国輸出入銀行(輸出信用機関として初の策定)が方針を策定。
  - パキスタンの石炭発電事業を巡って、アジア開発銀行(ADB)の理事会で対立。米国や欧州の理事は融資反対・棄権。

# 海外の石炭火力発電支援に関する 日本政府・JBICの現行政策

- 日本再興戦略(2013年6月策定):
  - 高効率火力発電(石炭・LNG)を徹底活用し、エネルギーコストを低減。
  - 先進技術開発を加速し、世界最高水準の効率を有する火力発電を我が国で率先して導入するとともに、世界へ積極的に展開する。
- 財務省NGO定期協議(2013年10月):
  - JBICの石炭火力発電事業への公的支援に関しては、我が国の方針として今後とも石炭火力の導入が必要とされる場合には、その高効率化及び低炭素化を図ることに貢献していく。



# 国際協力銀行 (JBIC) 組織概要

- 海外の資源獲得や日本企業の国際競争力の強化等を目的として設立された政府系金融機関 (政府出資100%の株式会社)。
- JBICという名称使用は1999年から。前身は日本輸出入銀行。1999年から2008年までは現JICAにある円借款も実施。
- 2013年3月時点の出融資残高は10兆6358億円、保証残高は2兆4006億円。
- 財務省国際局が主管。

# JBICの石炭火力発電融資実態

- 2003年から2014年までの10年間に21件の石炭火力発電事業へ投融資を実行。
- 総発電容量は20GW以上（日本の石炭火力発電設備容量の約半分に相当）。
- 21件の国別内訳は、インドネシア5件、インド5件、ベトナム4件、フィリピン2件など。
- 21件の投融資規模は約2兆1500億円（ほとんどが民間銀行との協調）。うちJBIC投融資額は約6800億円。
- 推定年間CO<sub>2</sub>換算排出量は約1.2億トン。日本の総排出量（12億トン）の約1割。国内の石炭発電排出（2億トン）の半分強。
- このトレンドが10年続けば、世界5番目の大排出国（日本）に匹敵する規模の排出を世界でもたらす。

# JBIC石炭火力発電案件リスト

- タンジュンジャティB石炭火力発電及び増設事業(インドネシア)
- ミンダナオ石炭火力発電(フィリピン)
- BLCP石炭火力発電(タイ)
- マリツツァ・イーストⅡ火力発電(ブルガリア)
- ハイフォン1及び2石炭火力発電(ベトナム)
- パイトン火力発電所及び増設事業(インドネシア)
- パグビラオ及びスアル石炭火力発電(フィリピン)
- バール超臨界石炭火力(インド)
- 超臨界圧火力発電設備の製造・販売プロジェクト(2回)(インド)
- チレボン火力発電所(インドネシア)
- パシフィコ火力発電(メキシコ)
- ブンアン1石炭火力発電(ベトナム)
- ラジプーラ超臨界圧石炭火力発電(インド)
- ジョルスラスファール石炭火力発電(モロッコ)
- コクラン石炭火力発電(チリ)
- タイビン2石炭火力発電(ベトナム)
- クドゥギ超臨界圧石炭火力発電(インド)

# JBICが融資検討中の石炭火力発電事業

- バタン石炭火力発電事業(2000MW): インドネシア・中部ジャワ
- メジャ石炭火力発電事業(1320MW): インド・ウッタールプラデーシュ州
  - 周辺の火力発電所の取水と合わせてガンジス川支流から大量の取水が行われるため、流量低下による農業用水・飲料水不足が深刻な課題。
  - 被影響住民への補償・生活再建策が不十分との指摘。
- サフィ石炭火力発電事業(1386MW): モロッコ
- ビントゥアン4石炭火力発電事業(1200MW): ベトナム・ビントゥアン省

# 開発金融機関の比較調査(1)

The top 15 public international financiers of coal-fired power plants 1994–January 2009

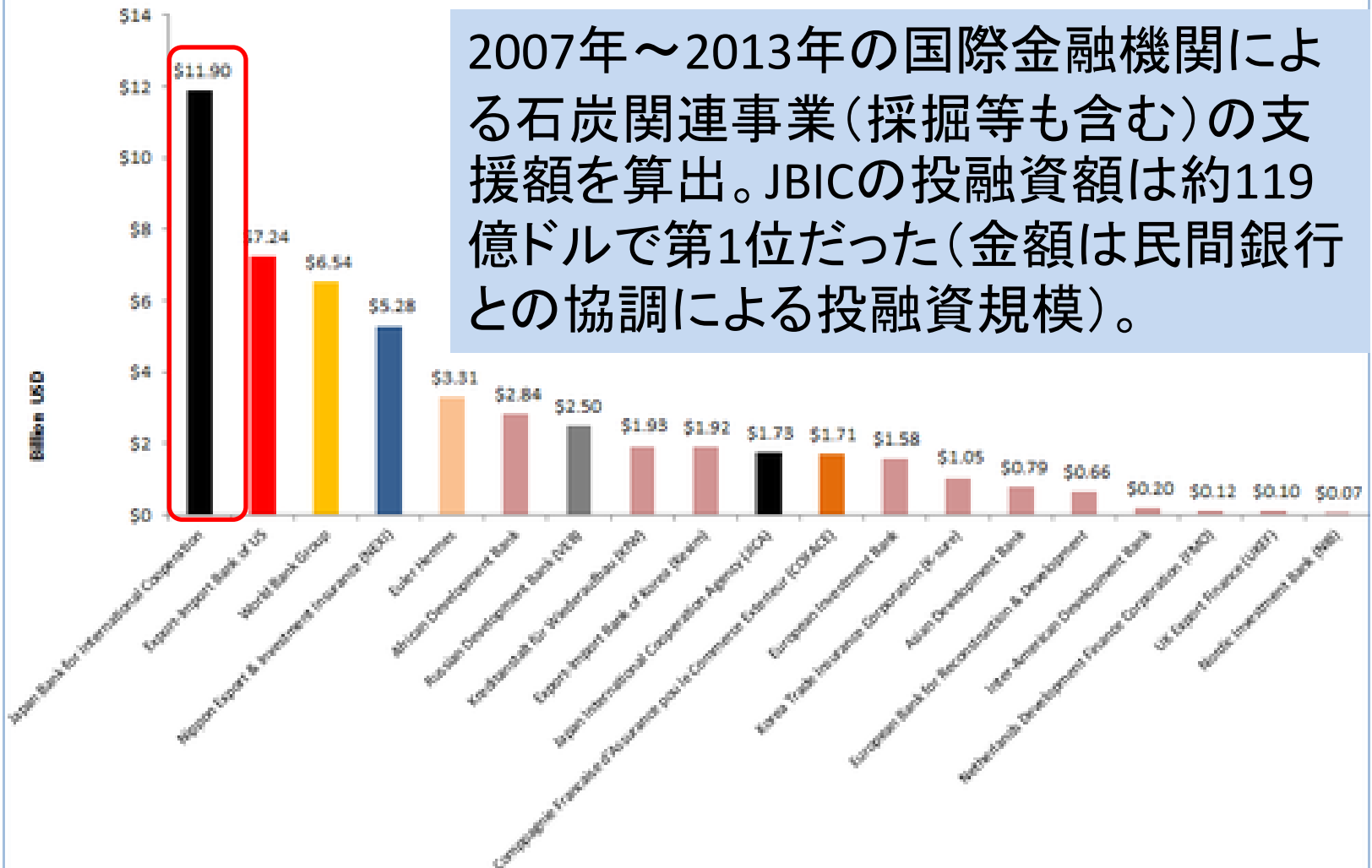
Public financial institution	Origin	Total financing (in millions US\$)	Number of financing projects*
Japan Bank for International Cooperation (JBIC)	Japan	8139	21
World Bank Group (IBRD/IDA/IFC/MIGA)**	Multilateral	5315	29
Asian Development Bank (ADB)	Multilateral	3913	20
US Export-Import Bank	United States	3479	17
European Investment Bank (EIB)	Multilateral	2511	9
Nippon Export and Investment Insurance (NEXI)	Japan	2089	6
Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW)	Germany	1769	6
China Development Bank	China	1681	3
Euler Hermes	Germany	1174	5
European Bank for Reconstruction and Development (EBRD)	Multilateral	869	9
SACE (Istituto per i Servizi Assicurativi del	Italy	700	0

1994年～2009年(15年間)の石炭火力発電事業支援額をランキング化。JBICの投融資額は約81億ドルで第1位(金額は民間銀行との協調による投融資規模)。



# 開発金融機関の比較調査(II)

Coal Financing at the International Financial Institutions: 2007-Present



Jake Schmidt, Natural Resources Defense Council, 2013

Source: Natural Resources Defense Council, preliminary data in a forthcoming report