

Korea's Pathway Toward Coal Phase-out

韓国における石炭フェーズアウトへの道

Date December 23, 2025

Speaker Saehee Jeong

Disclaimer: The content of this presentation is confidential and intended for the recipient only. This document aims to provide our partners with a deeper understanding of the current developments and contains sensitive information. Please strictly abstain from sharing the attached document with a third party without the consent of SFOC.

Tentative translation : Kiko Network (仮訳 : 気候ネットワーク)

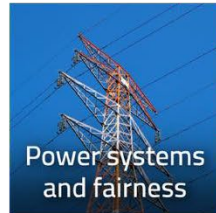
Message Creators

メッセージの作り手

X

Distributors

配信する人たち



Power systems
and fairness



Renewable
permitting
(offshore wind)



LNG



Pension funds



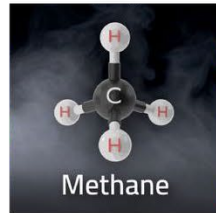
Private Banks /
Insurance



Ship financing



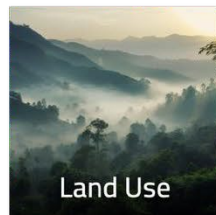
Steel



Methane



Shipping



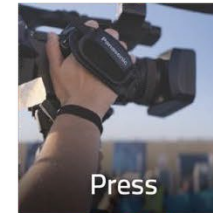
Land Use



Petrochemical



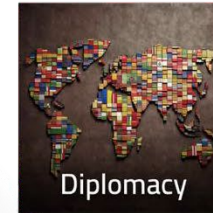
Food and
Agriculture



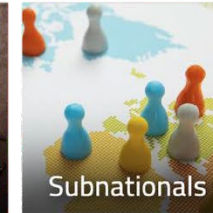
Press



Social Media



Diplomacy



Subnationals



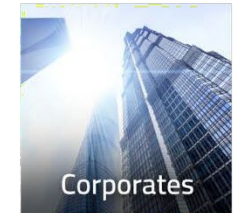
Politics



Legal



Investors



Corporates



Domestic
Campaigns

Programs (Messages)

Networks

Korea joins the PPCA at COP30 韓国はCOP30でPPCAに加盟

From diplomatic engagement to bottom-up momentum, since 2017
2017年以降の外交的な働きかけから草の根活動による後押しまで



Coal phase-out driven by subnational government beyond leadership turnover

地方自治体主導により
石炭フェーズアウトは
指導部の交代を経ても継続



Chungnam Becomes the First Korean Subnational to join the PPCA

忠清南道(チュンチョンナムド)が韓国の地方自治体として初めてPPCA(脱石炭国際連盟)に加盟

Seven other cities and provinces followed その後、7つの行政区画(市・道)が続いた



仁川 (インチョン)



京畿道(キョンギド)



全羅南道 (チョルラナムド)



濟州市 (チェジュ)



ソウル市



大邱広域市 (テグ)



江原道 (カンウォンド)

Chungnam's annual conference setting precedents for Korea's climate change policy discussions

忠清南道の年次会議が国の気候変動政策議論の先駆けとして新たな基準を打ち立てた



Evolution of Korea Beyond Coal (KBC) Into Korea Beyond Fossil Fuels

Korea Beyond Coal (KBC) - 脱石炭-から

Korea Beyond Fossil Fuel - 脱化石燃料-へ



From COP23 to COP26 – What happened in between?

COP23からCOP26の間に何が起きたのか



COP23

- Nobody was talking about coal at COP plenaries.
本会議では石炭についての言及なし。
- Not much detail of the Powering Past Coal Alliance.
PPCA(脱石炭国際連盟)の詳細はほとんど語られず。

COP26

- Apologetic about coal phase down, not coal phase out in the Glasgow Climate Pact language.
グラスゴー気候合意では石炭フェーズアウト(段階的廃止)ではなくフェーズダウン(段階的削減)に留まる姿勢につき弁明
- Coal politically out. 石炭は政治的にアウトに(論外)
- Korean government pressured to join the PPCA by its own subnational and climate ambassadors around the world.
韓国政府は国内の地方自治体や世界の気候大使らからPPCAへの加盟を迫られた



Does “Peer Pressure” Work? 「同調圧力」は効果があるのか？

2021 – The Moratorium on Overseas Public Coal Finance

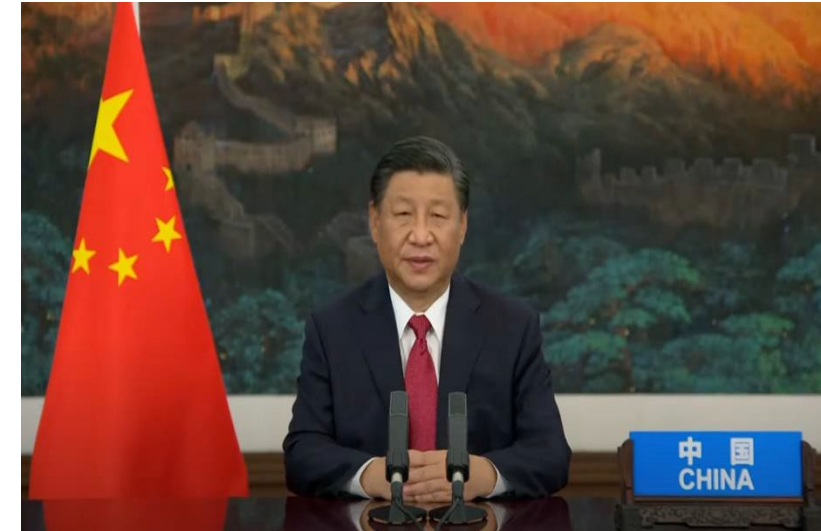
2021年 – 国外の石炭火力発電事業に対する公共融資の制限(モラトリアム)



April 2021



June 2021



September 2021

G7 and G20 Dynamic G7およびG20の動向

“End government support for unabated intl’ thermal coal power general by end of 2021”

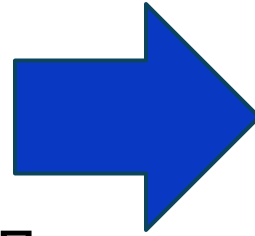
「2021年末までに、世界の排出削減対策を講じられていない石炭火力発電への政府支援を段階的に終了する」

G7 Leader’s Summit June 13

- “...we commit now to and end to new direct government support for unabated international thermal coal power generation by the end of 2021.”

G7コーンウォール・サミット 2021年6月13日

我々は、排出削減対策が講じられていない石炭火力発電への政府による新規の国際的な直接支援の2021年末までの終了に今コミットする。



G20 Leader’s Summit October 30-31

- “...put an end to the provision of international public finance for new unabated coal power generation abroad by the end of 2021”

G20ローマ・サミット 2021年10月30-31日

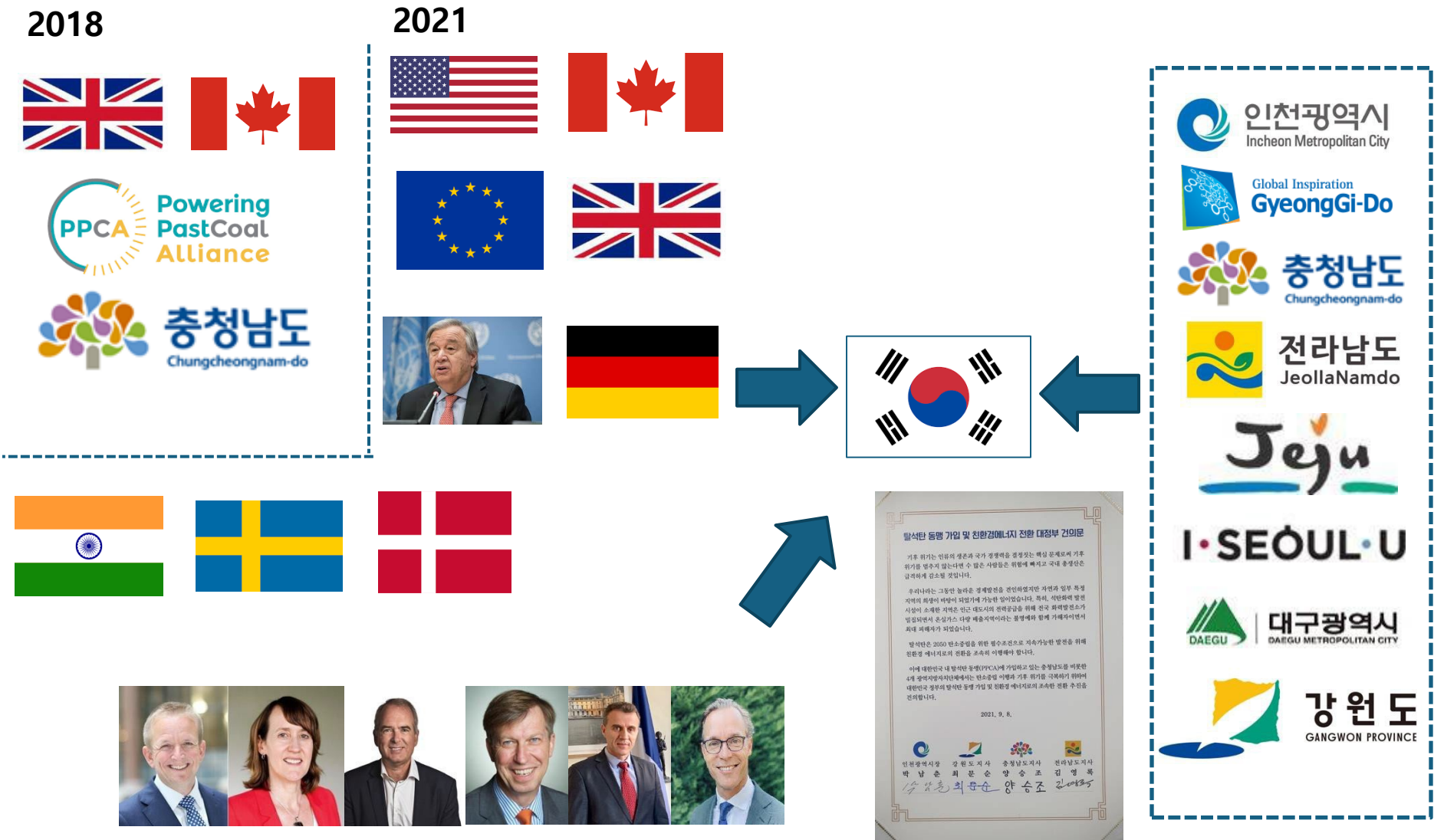
我々は、排出削減対策が講じられていない海外の新規の石炭火力発電に対する国際的な公的資金の提供を 2021年末までに終了する。



Evolution of Coal Diplomacy Engagement

脱石炭を目指す取り組みの進展(外交)

Simple to diverse and complicated, but prompting key attention
単純なものから多様で複雑なものまで、しかし重要な注意を促すもの

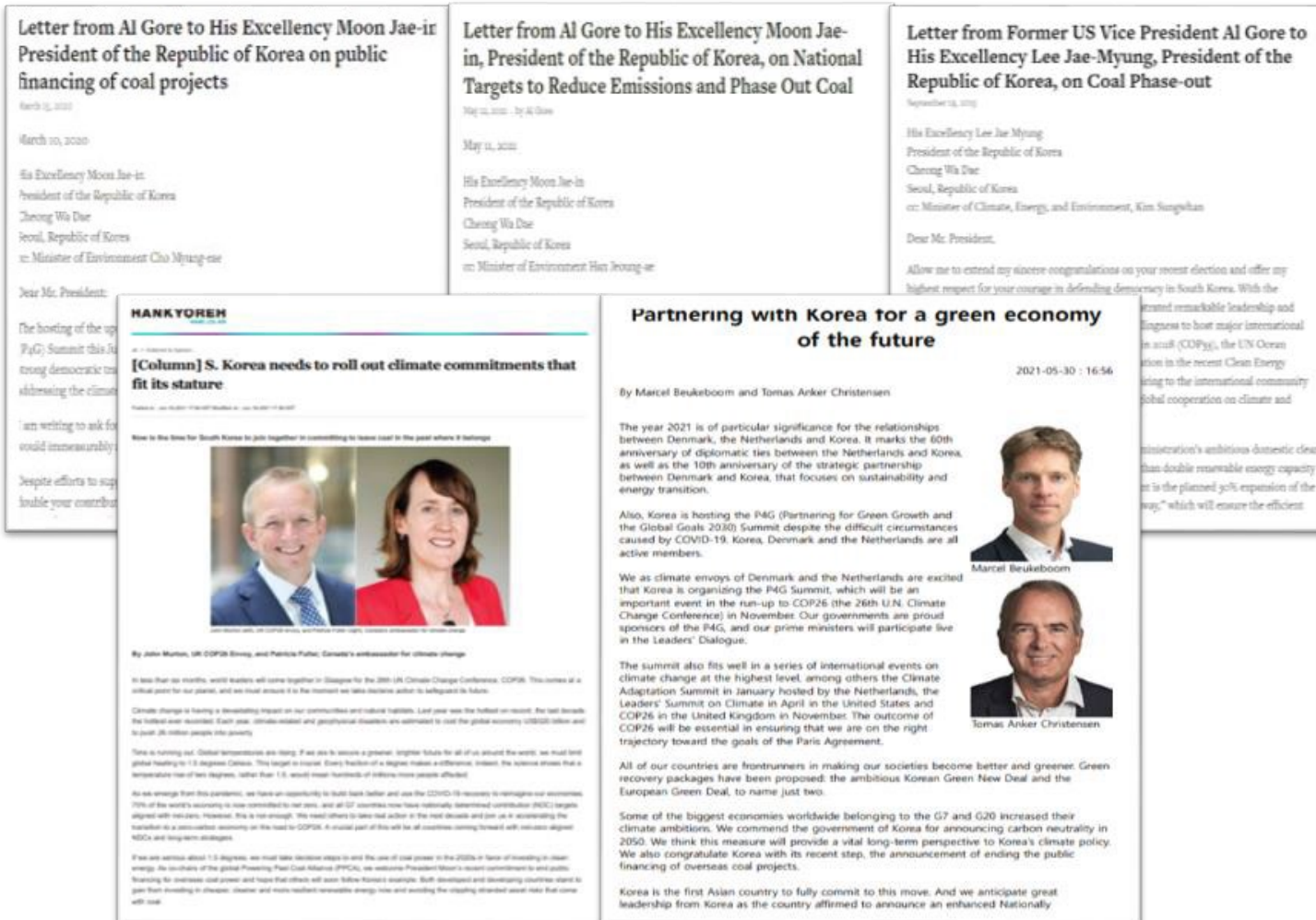


Climate “Celebrities” via Communication Work

気候変動問題における「著名人」による広報活動

Urging Korea to accelerate decarbonization and phase out coal

韓国に対し脱炭素化と石炭フェーズアウトの加速を要請



Current Energy Mix of Korea 韓国の現在のエネルギーミックス

Coal still makes up around 30% of its electricity generation
石炭は依然として韓国の発電量の約30%を占める

The 11th Basic Electricity Plan; 2030 & 2038 Forecast Power Generation
第11次 電力基本計画：2030年および2038年の電源種別発電量の予測

(Unit: TWh, %)

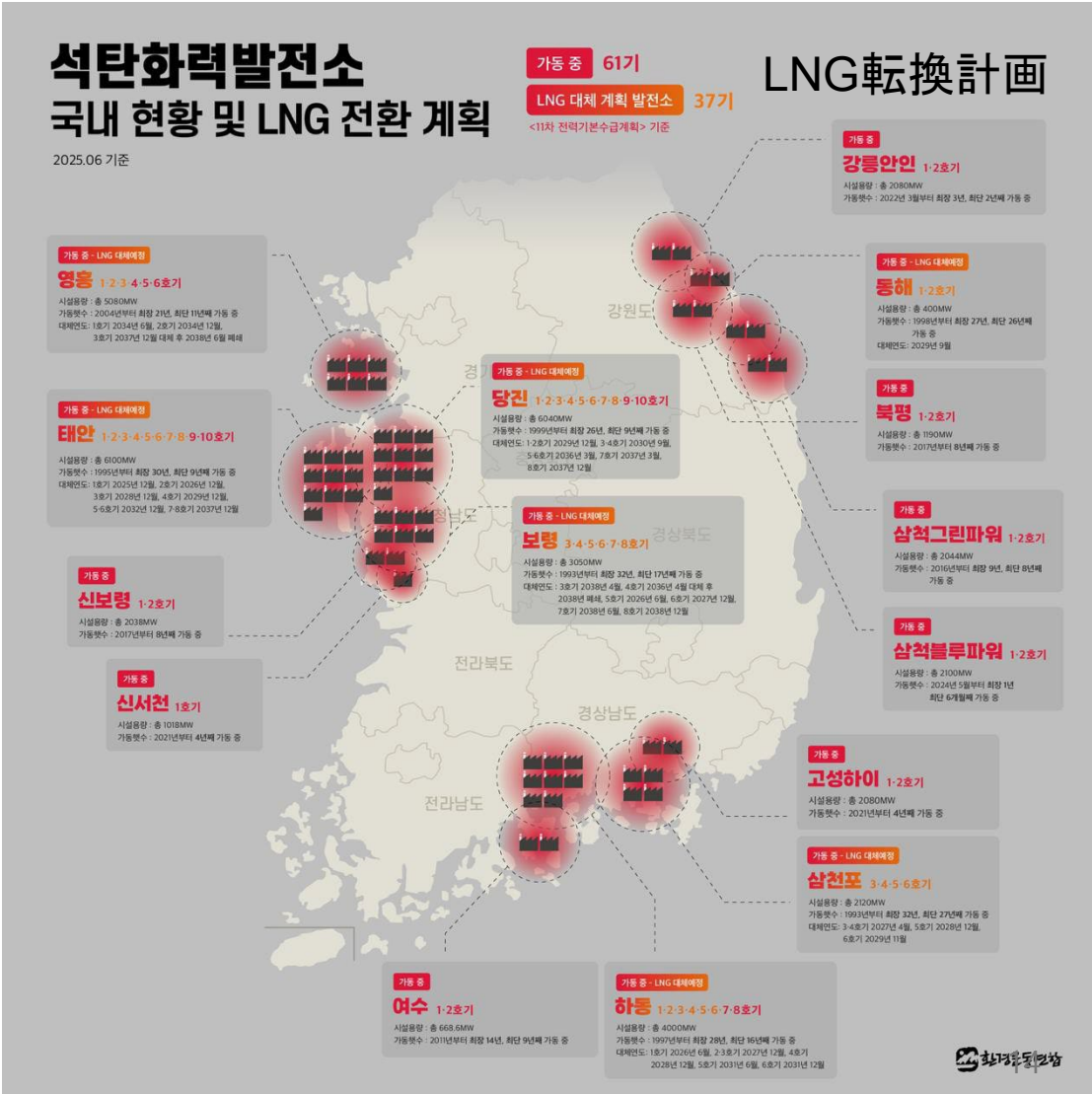
Year	Nuclear 原子力	Coal 石炭	LNG	Renewables 再生可能 エネルギー	Hydrogen Ammonia 水素 アンモニア	Other * その他	Total 合計	Carbon Energy カーボン エネルギー	Carbon- Free Energy ** カーボン フリー エネルギー
2023 (current)	180.5 (30.7 %)	184.9 (30.7%)	157.7 (26.8%)	56.6 (9.6%)	-	8.3 (1.4)	588.0 (100%)	358.2 (60.9)	229.9 (39.1%)
2030	204.2 (31.8%)	110.5 (17.2%)	161.0 (25.1%)	139.6 (21.7%)	15.5 (2.4%)	11.8 (1.8%)	642.6 (100%)	302.0 (47.0%)	340.6 (53.0%)
2038	248.3 (35.2%)	70.9 (10.1%)	74.3 (10.6%)	232.1 (32.9%)	43.9 (6.2%)	34.9 (5.0%)	704.5 (100%)	206.7 (29.8%)	492.6 (70.2%)

*Other: Oil, Waste, and By-Product Gas, etc.
**Carbon-Free Energy: Nuclear + Renewables + Hydrogen/Ammonia – Fuel Cell/Integrated Gasification Combined Cycle (IGCC).
*その他：石油、廃棄物、副生成物、ガスほか。
**カーボンフリーエネルギー：原子力、再エネ、グリーン水素／グリーンアンモニアは含むが 燃料電池、石炭ガス化複合発電(IGCC)は除く

61 Coal Units Still in Operation 現在も61基の石炭火力発電所が稼働中

Planned LNG Conversion of Coal-fired power plants in 2025

2025年における石炭火力からLNG火力への転換計画



From Commitment to Implementation

コミットメントから実行へ

Financing Early Coal Retirement

石炭火力の早期廃止へのファイナンス

SFOC study on the transition finance for domestic coal (March 2023)

SFOCによる国内石炭火力へのトランジションファイナンスの調査結果（2023年3月）

List of Coal Power Units included in the analysis 分析対象とした石炭火力発電所のリスト

Company Type	Power Company	Power Plant	Unit	Capacity (MW)	Start Year
KEPCO GENCO ¹⁰	Korea South-East Power Co., Ltd.	Yeongheung Thermal Power	5	870	2014
KEPCO GENCO	Korea South-East Power Co., Ltd.	Yeongheung Thermal Power	6	870	2014
KEPCO GENCO	Korea East-West Power Co., Ltd.	Dangjin Thermal Power	9	1020	2016
KEPCO GENCO	Korea East-West Power Co., Ltd.	Dangjin Thermal Power	10	1020	2016
KEPCO GENCO	Korea Southern Power Co., Ltd.	Samcheok Green Power	1	1000	2016
KEPCO GENCO	Korea South-East Power Co., Ltd.	Yeosu Thermal Power	1	340	2016
KEPCO GENCO	Korea Western Power Co., Ltd.	Taeon Thermal Power	9	1050	2016
Private	GS Donghae Electric Power Co., Ltd.	Bukpyeong Thermal Power	1	595	2017
Private	GS Donghae Electric Power Co., Ltd.	Bukpyeong Thermal Power	2	595	2017
KEPCO GENCO	Korea Southern Power Co., Ltd.	Samcheok Green Power	2	1000	2017
KEPCO GENCO	Korea Midland Power Co., Ltd.	Shin Boryeong Thermal Power	1	1000	2017
KEPCO GENCO	Korea Midland Power Co., Ltd.	Shin Boryeong Thermal Power	2	1000	2017
KEPCO GENCO	Korea Western Power Co., Ltd.	Taeon Thermal Power	10	1050	2017
Private	Goseong Green Power Co., Ltd.	Goseong Hai Power	1	1040	2021
Private	Goseong Green Power Co., Ltd.	Goseong Hai Power	2	1040	2021
KEPCO GENCO	Korea Midland Power Co., Ltd.	Shin Seocheon	1	1000	2021
Private	Gangneung Eco Power Co., Ltd.	Gangneung Anin	1	1040	2022
Private	Gangneung Eco Power Co., Ltd.	Gangneung Anin	2	1040	2023 (under construction)
Private	Samcheok Blue Power Co., Ltd.	Samcheok Thermal power	1	1050	2023 (under construction)
Private	Samcheok Blue Power Co., Ltd.	Samcheok Thermal power	2	1050	2024 (under construction)

Financing a Paris-Aligned
Coal Exit in South Korea



The transition finance needed for **20 coal units (18.7GW)** which would not have reached 20 years of their lifetime by 2030 and will be in operation.

2030年までに稼働年数が20年に満たずに稼働を続ける**20基の石炭火力発電ユニット (18.7GW)**には、移行資金が必要。

All domestic coal power plants can be shut down by **2035** with **1.8 tril KRW (1.3 bil USD)** and **2030** with **6.6 tril KRW (4.9 bil USD)**

国内の全ての石炭火力発電所は、**2035年**までには**1.8兆ウォン (13億米ドル)**、**2030年**までには**6.6兆ウォン (49億米ドル)**で閉鎖することは可能。

Thank You

Contact saehee.jeong@forourclimate.org

Website www.forourclimate.org