



Winning the era of Trump

How a Grassroots Movement is Shuttering Coal Plants, Stopping New Gas Plants, and Building Clean Energy

Bruce Nilles, Senior Advisor, Sierra Club Beyond Coal Campaign

トランプ時代を乗り越えて

アメリカのグラスルーツのムーブメントがいかに石炭火力を閉じ、
新規ガス発電を止め、クリーンエネルギーを増やしてきたか
ブルース・ニルス、上級アドバイザー、シエラクラブ Beyond Coal キャンペーン

Tokyo, Japan

February 21, 2018

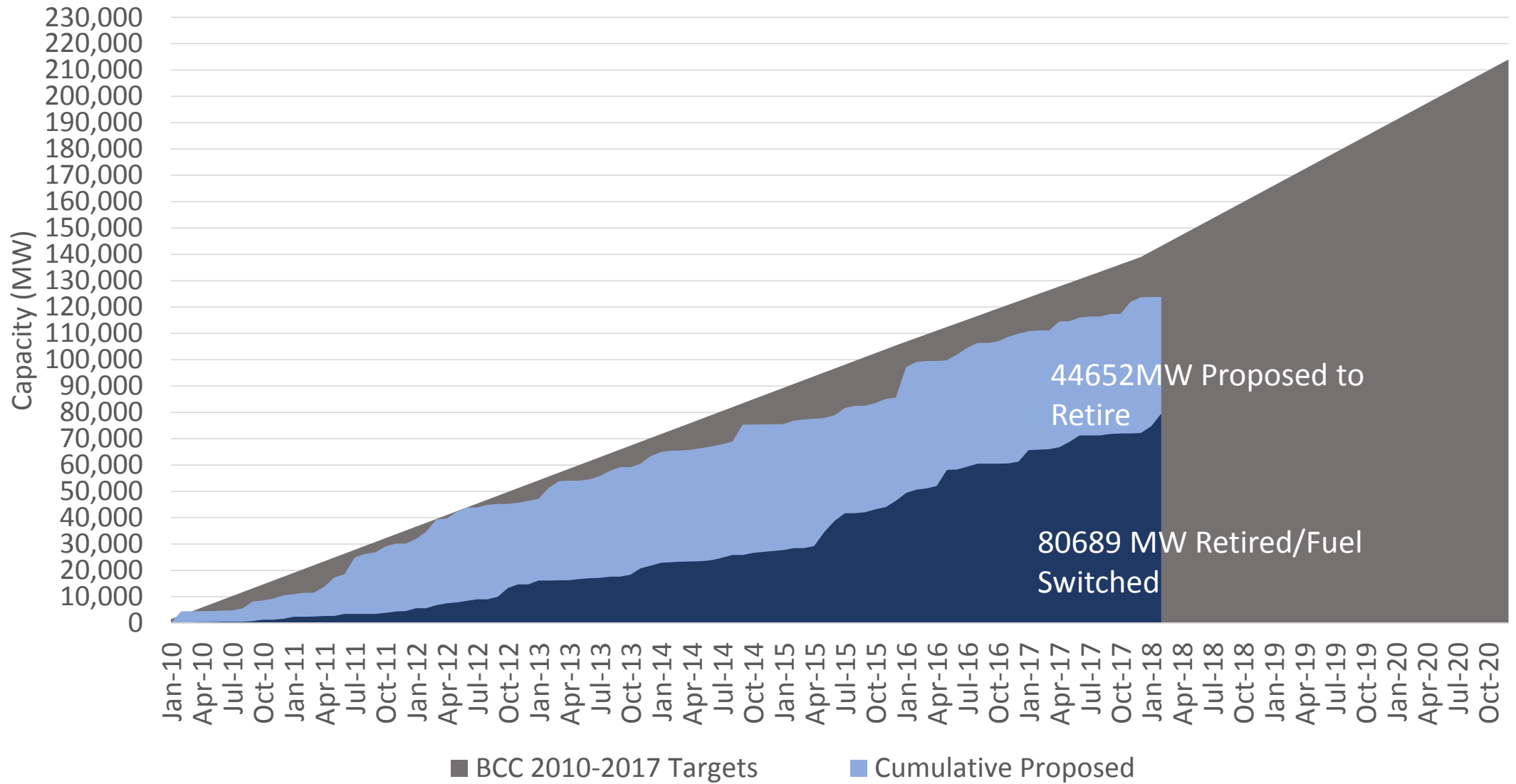
Why coal?



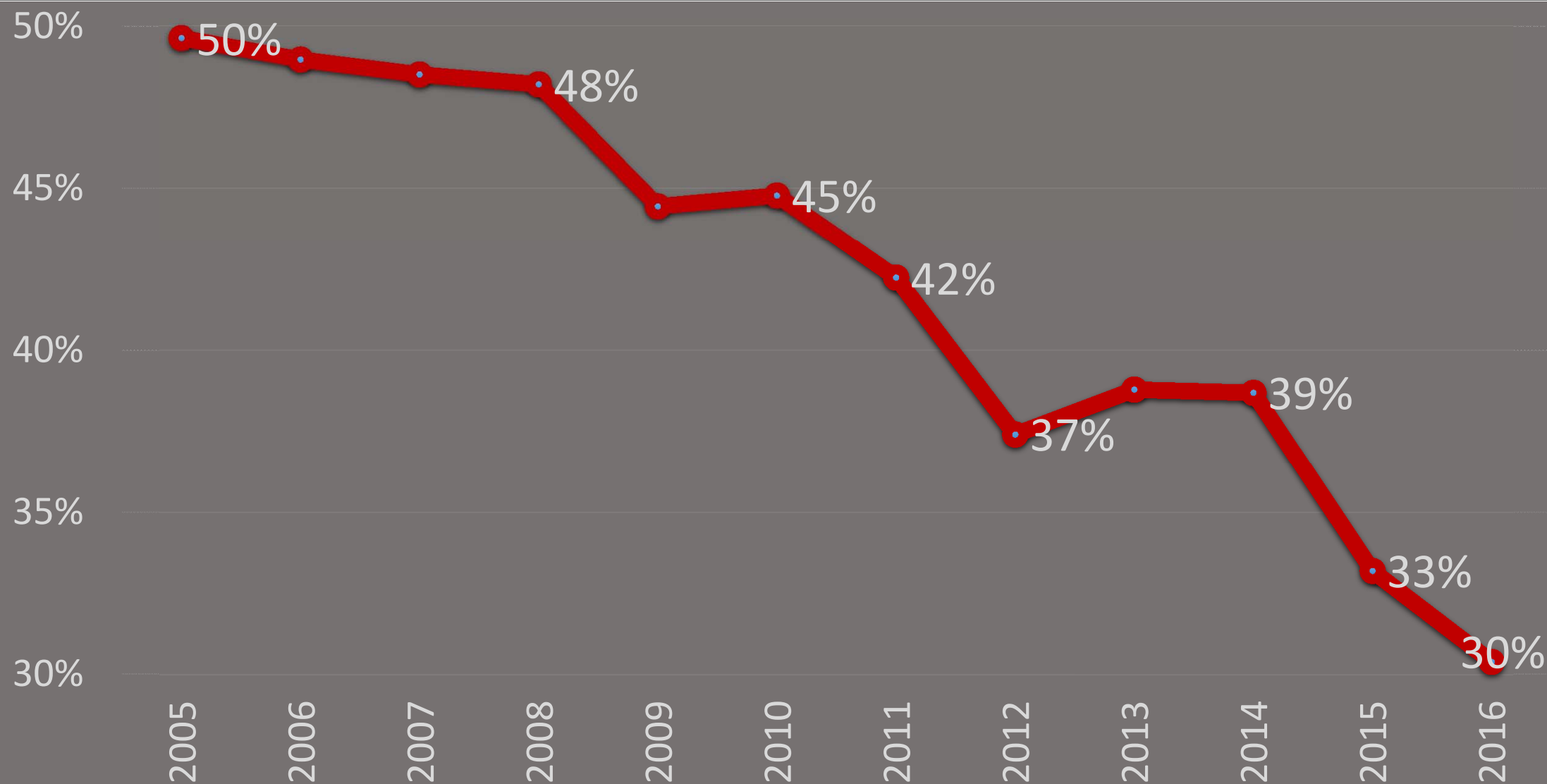
Photo courtesy of Scott Smithson

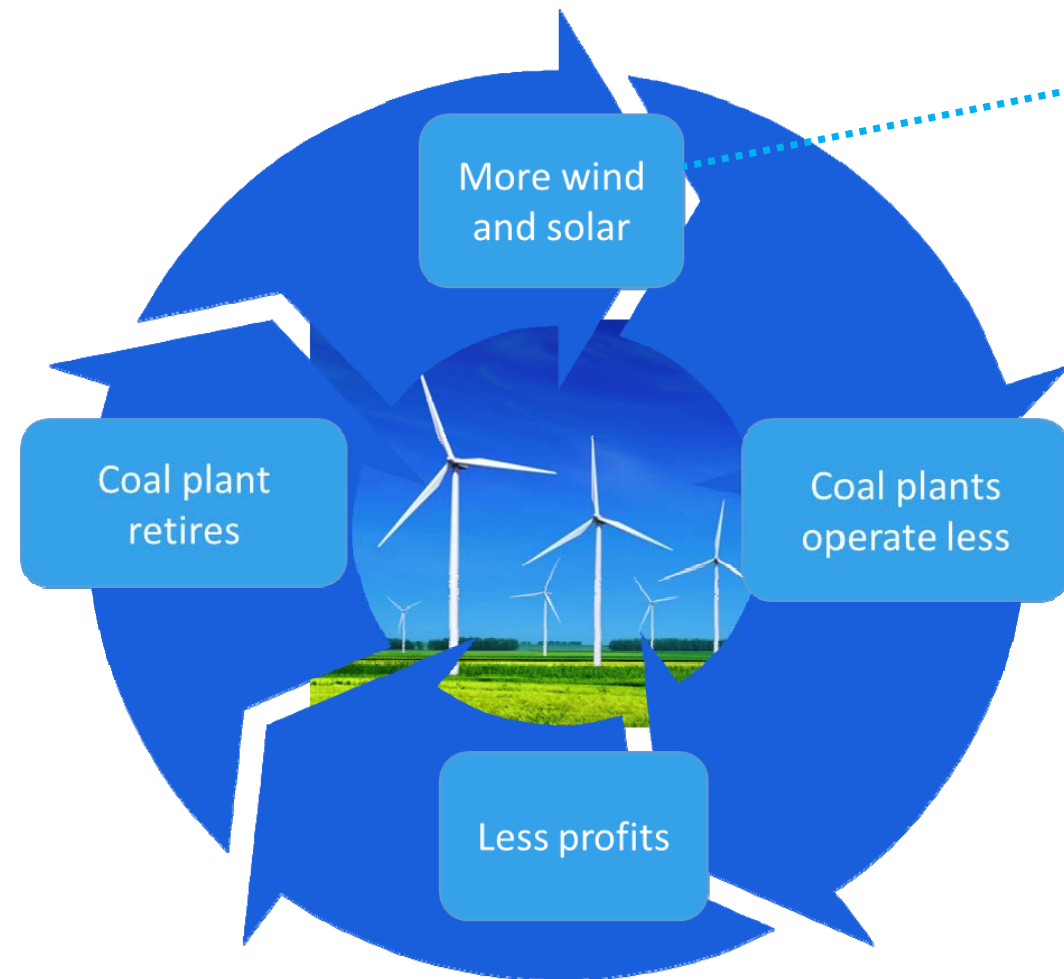


2010年のキャンペーン開始からの順調な進捗 (アメリカの石炭火力の半分)



アメリカの電力における石炭割合の減少





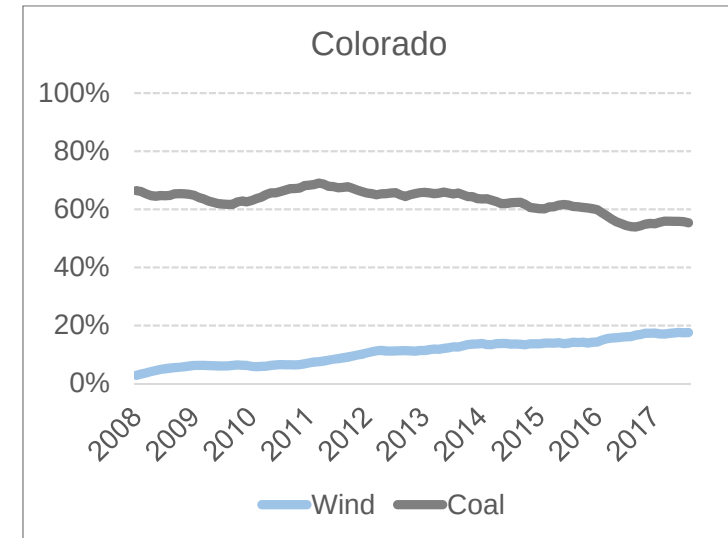
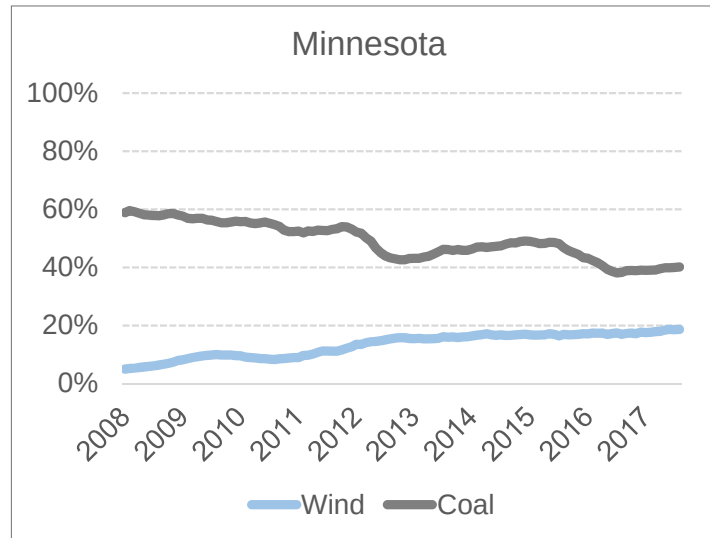
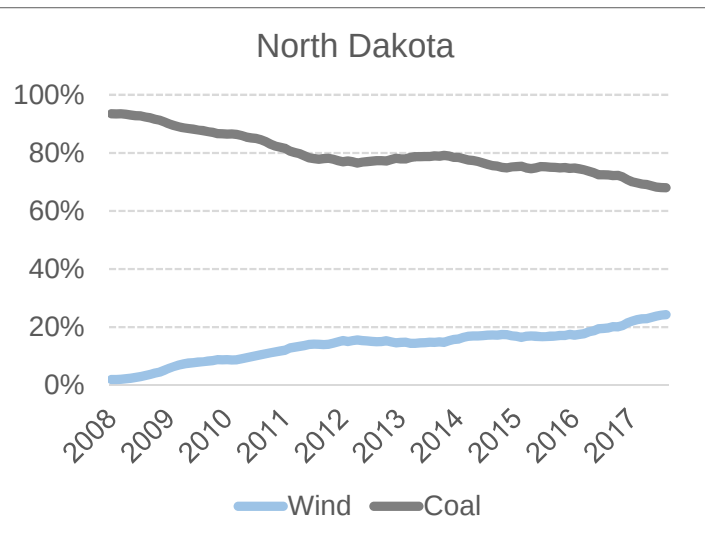
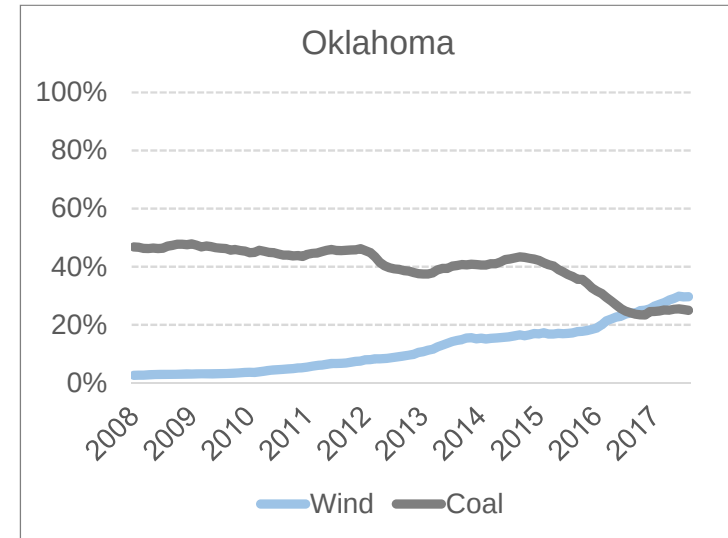
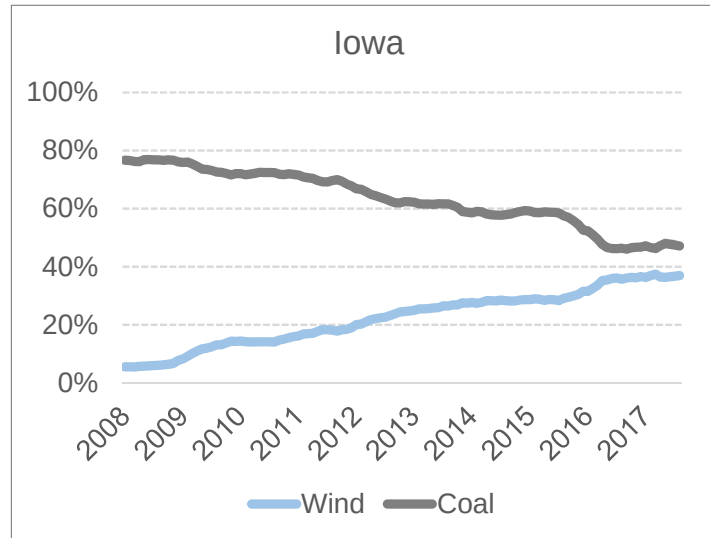
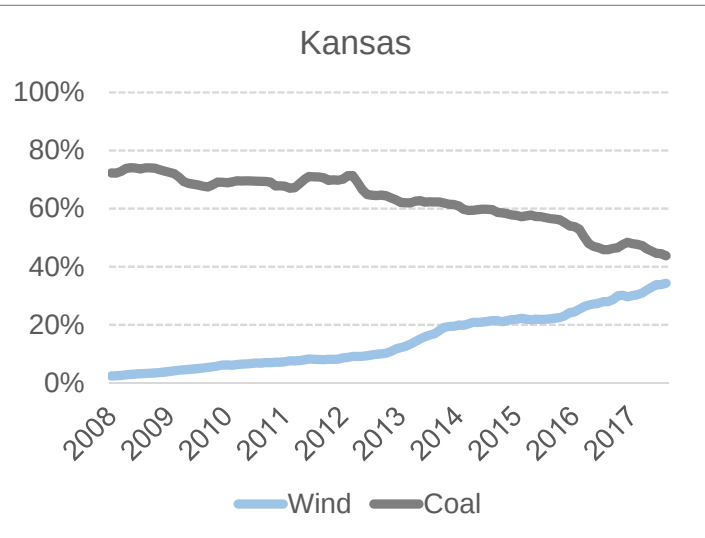
Clean Energy Advocacy

- State legislation requiring clean
- Utility Commission – Clean energy is cheaper than running coal
- City commitments
- Corporate procurement (Apple, Facebook, Google, ...)

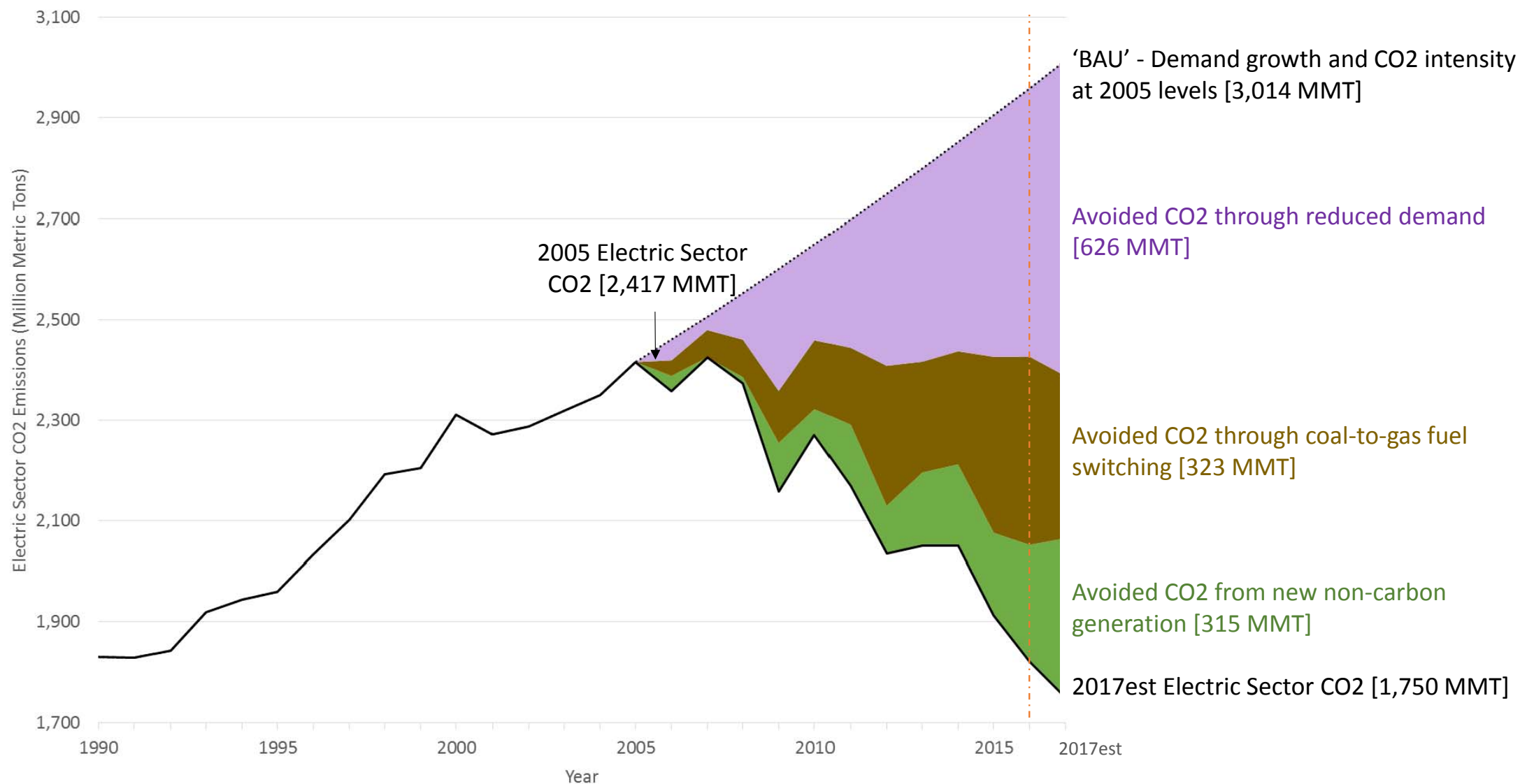
新規の風力(そして太陽光も)が既存石炭に打ち勝っている



% coal generation and % wind generation relative to total state generation



石炭は、エネルギー効率化と風力・太陽光で置き換えられている



We Have Stopped All Six Proposed West Coast Export Plans



2010のキャンペーン開始以来

**ONE COAL PLANT
RETIRED EVERY**

18日に1基の石炭火力の廃止

18

DAYS

トランプ大統領誕生以来

**ONE COAL PLANT
RETIRED EVERY**

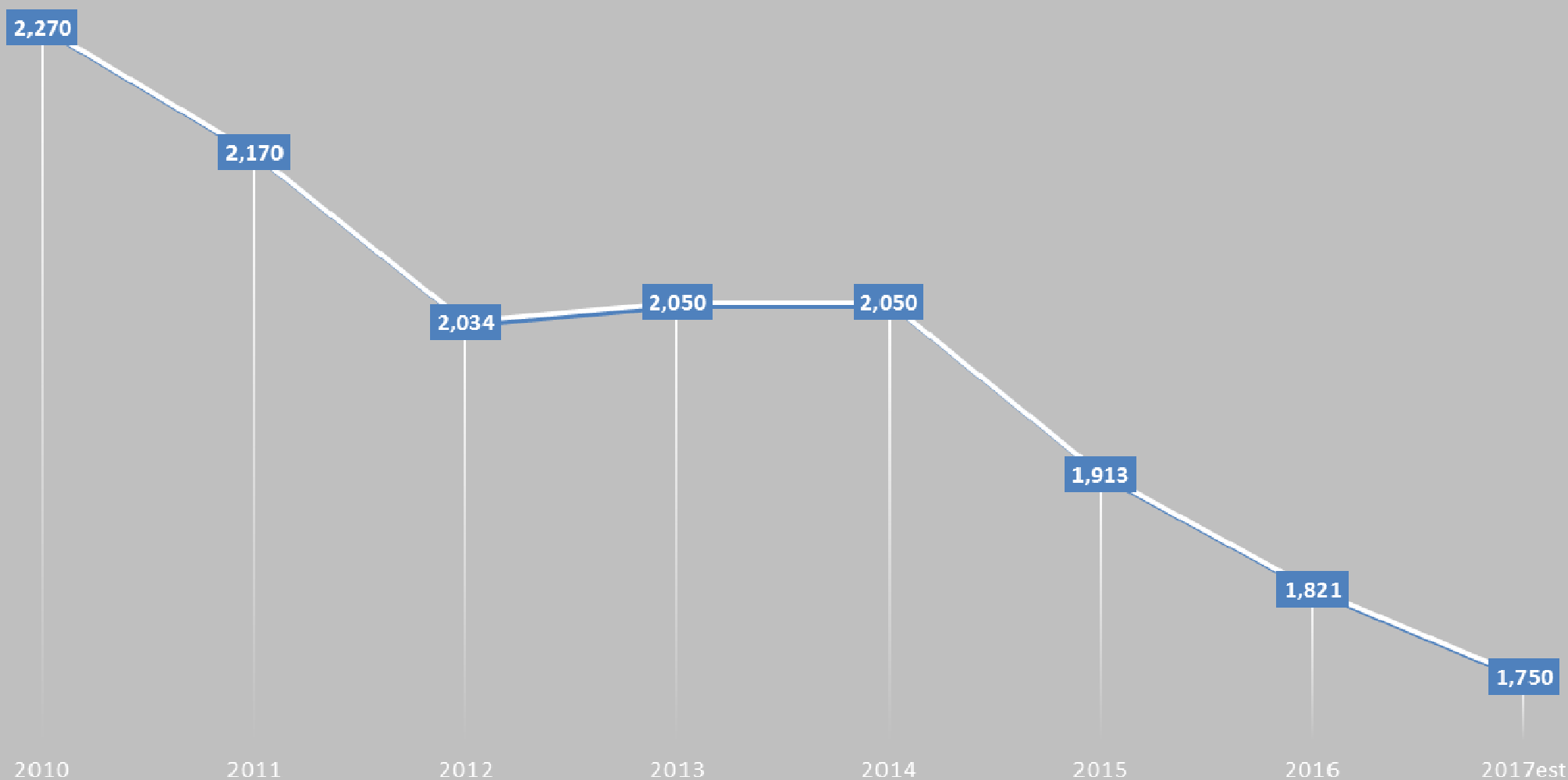
18日に1基の石炭火力の廃止

18

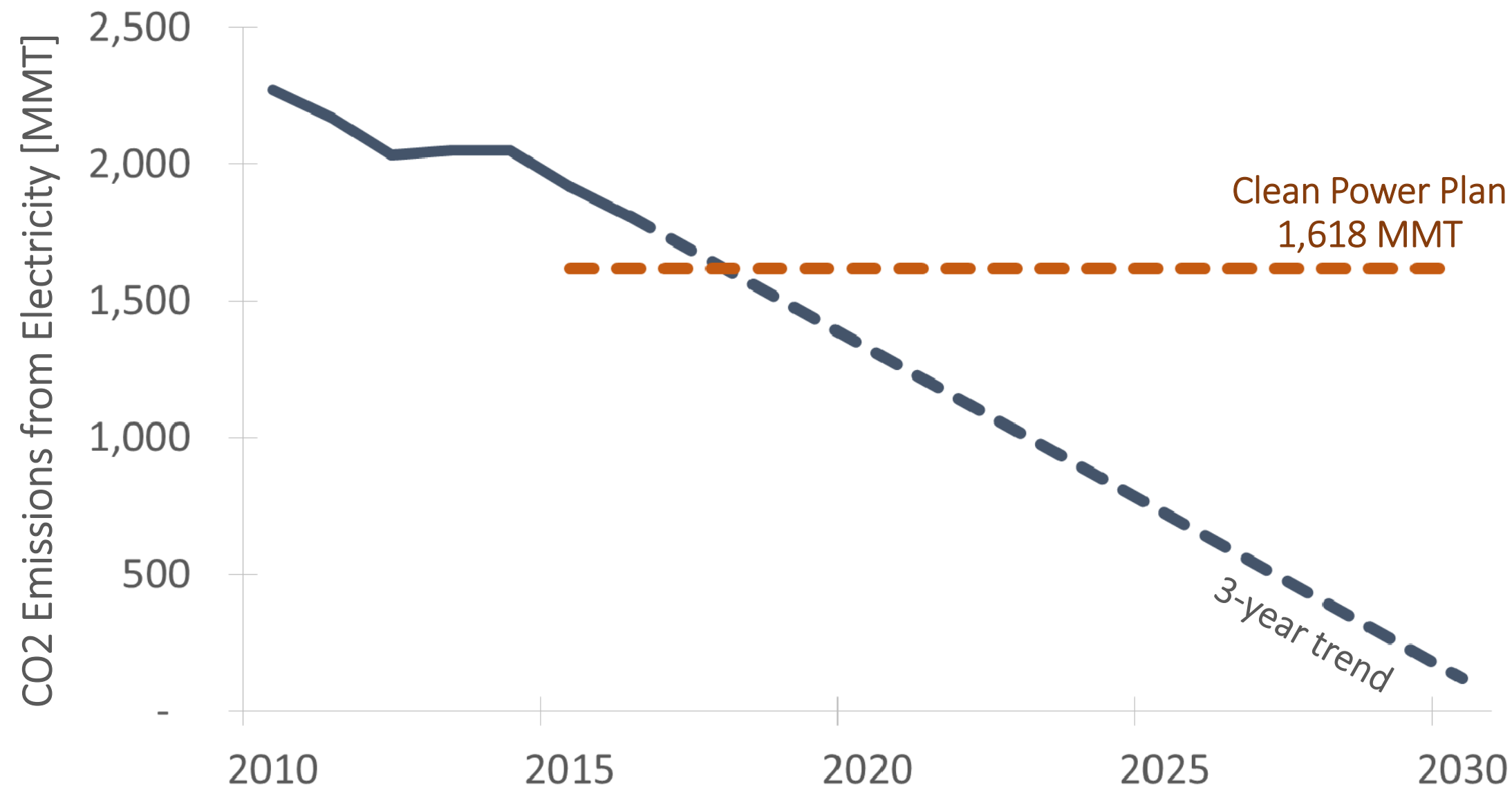
DAYS

2017年には7000万トンのCO2削減へ (2010年からは5億2000万トン)

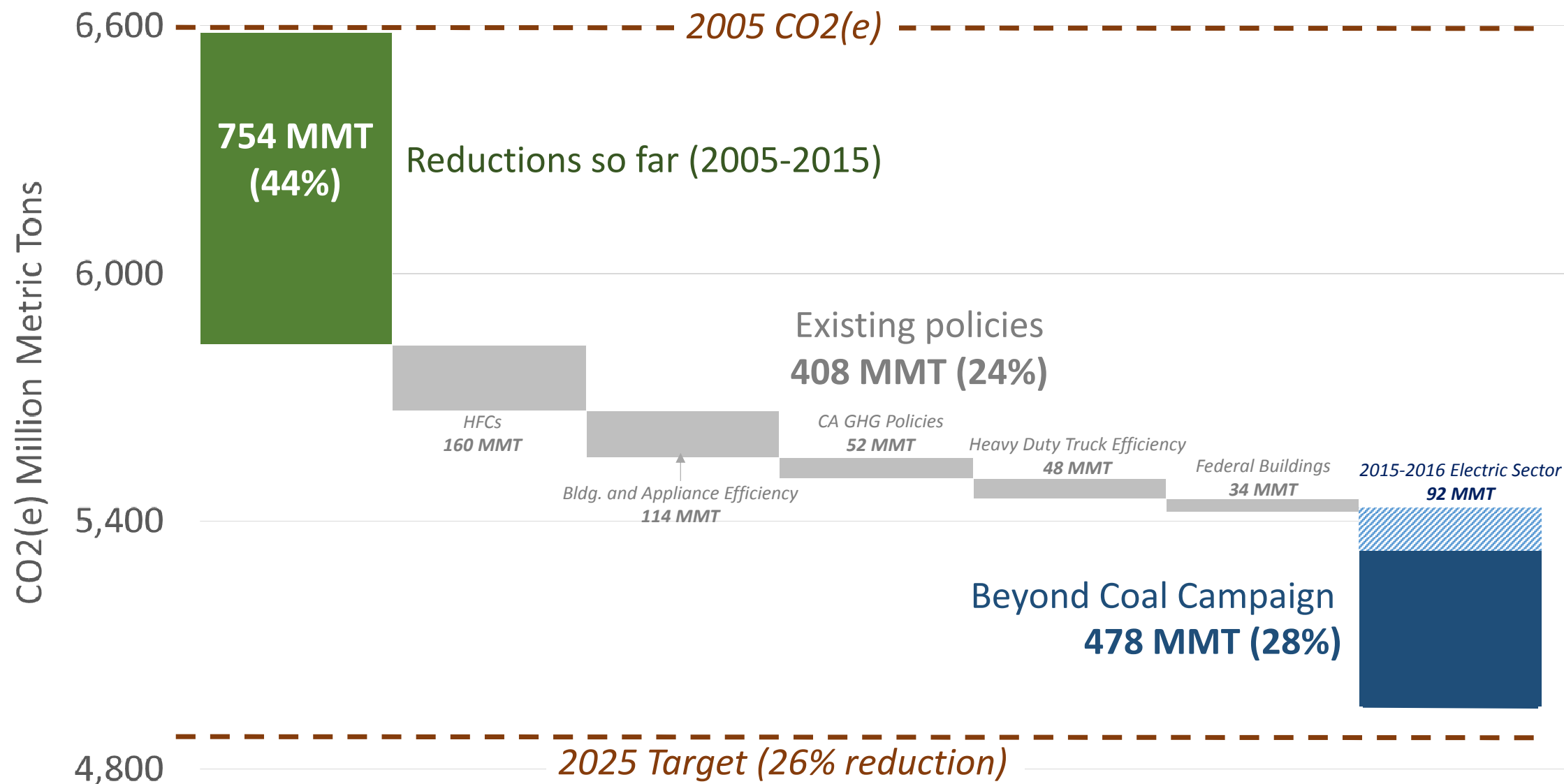
ELECTRIC POWER SECTOR CO2 (MMT)



クリーンパワープランは12年早く達成の見込み (2018)



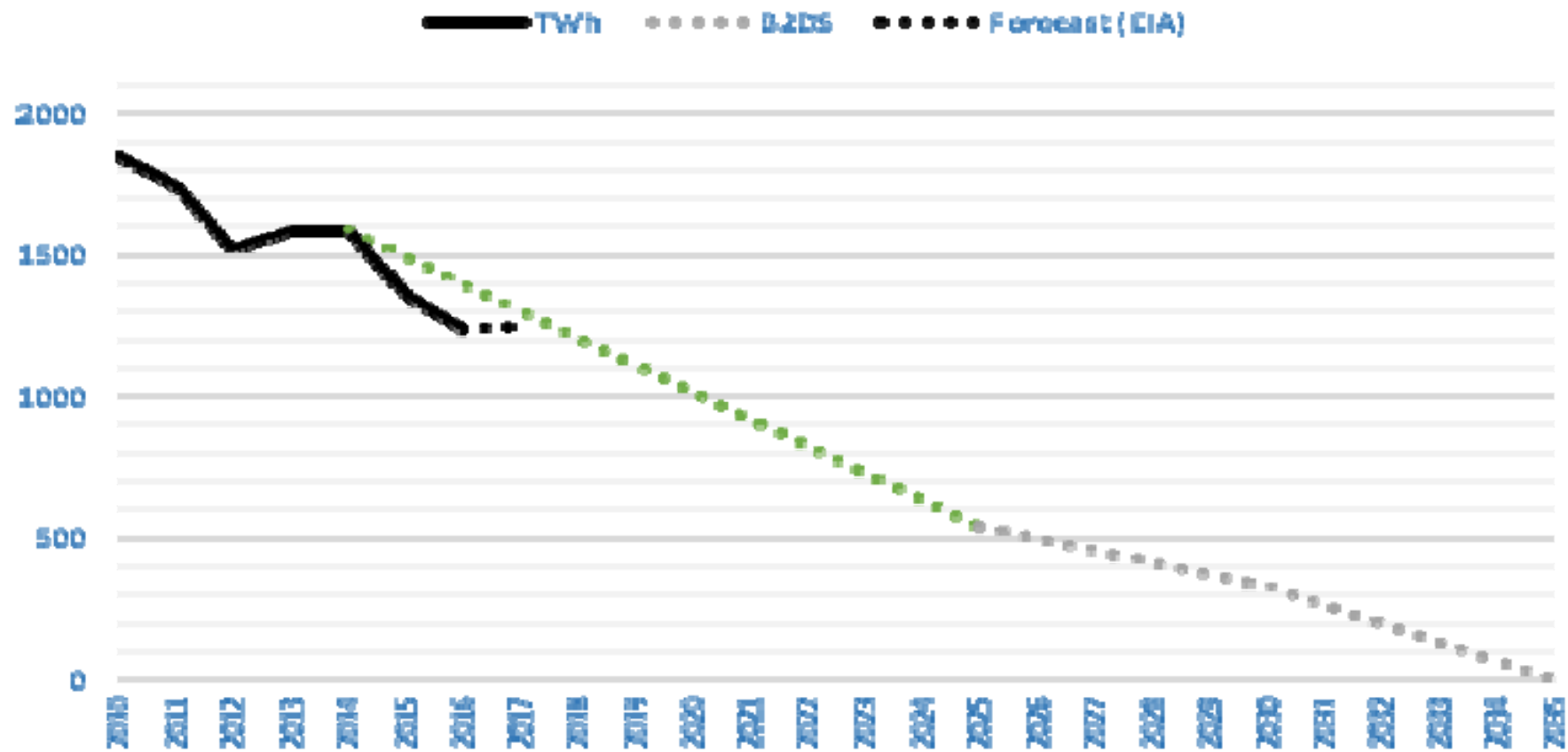
石炭からクリーンエネルギーへの転換はパリ協定遵守の重要な要素



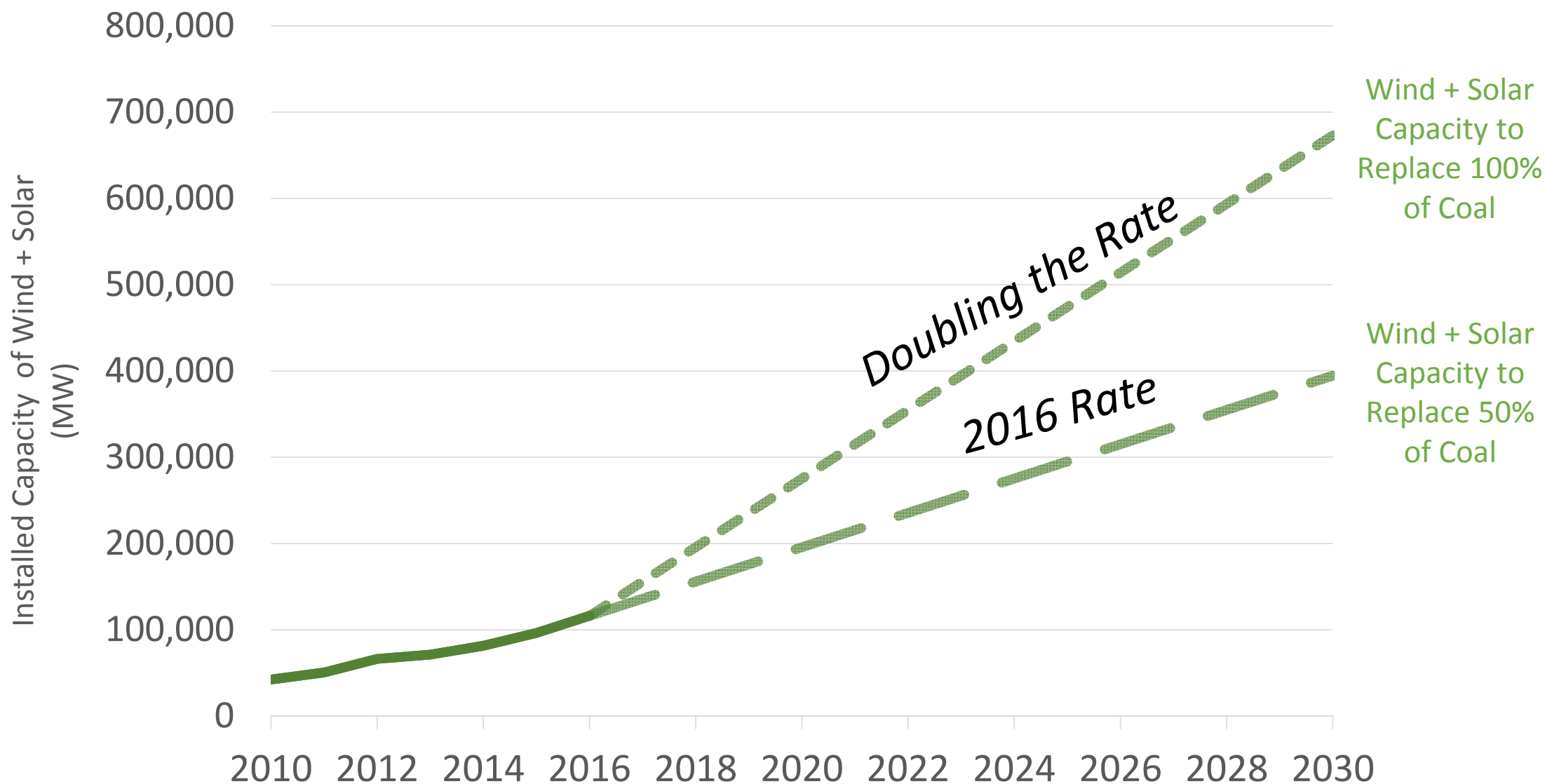
アメリカの石炭部門のトレンドは、IEAの1.75シナリオへ



US COAL GENERATION COMPARED TO IEA B2DS* (TWH)



すべての石炭火力発電所を置き換えるには2倍のスピードでクリーンエネルギーを導入する必要





#BeyondCoal

Twitter: @beyondcoal

Bruce Nilles

bruce.nilles@sierraclub.org

Twitter: @brucenilles