

# PPA契約の役割とは

～ドイツ/EUの状況から考える

五反田法律事務所  
弁護士 千葉恒久

リザルト・シンポジウム 2026年1月24日 (東京)

# FITの時代からPPAの時代へ

## FIT

Feed-in Tariff  
固定価格買取制度

独2000年～  
日2012年～

## FIP

Feed-in Premium  
フィードインプレミアム

独2012年～  
日2022年～

## PPA

オンサイトPPA  
オフサイトPPA  
バーチャルPPA

高い  
再エネ  
FIT

電力  
市場

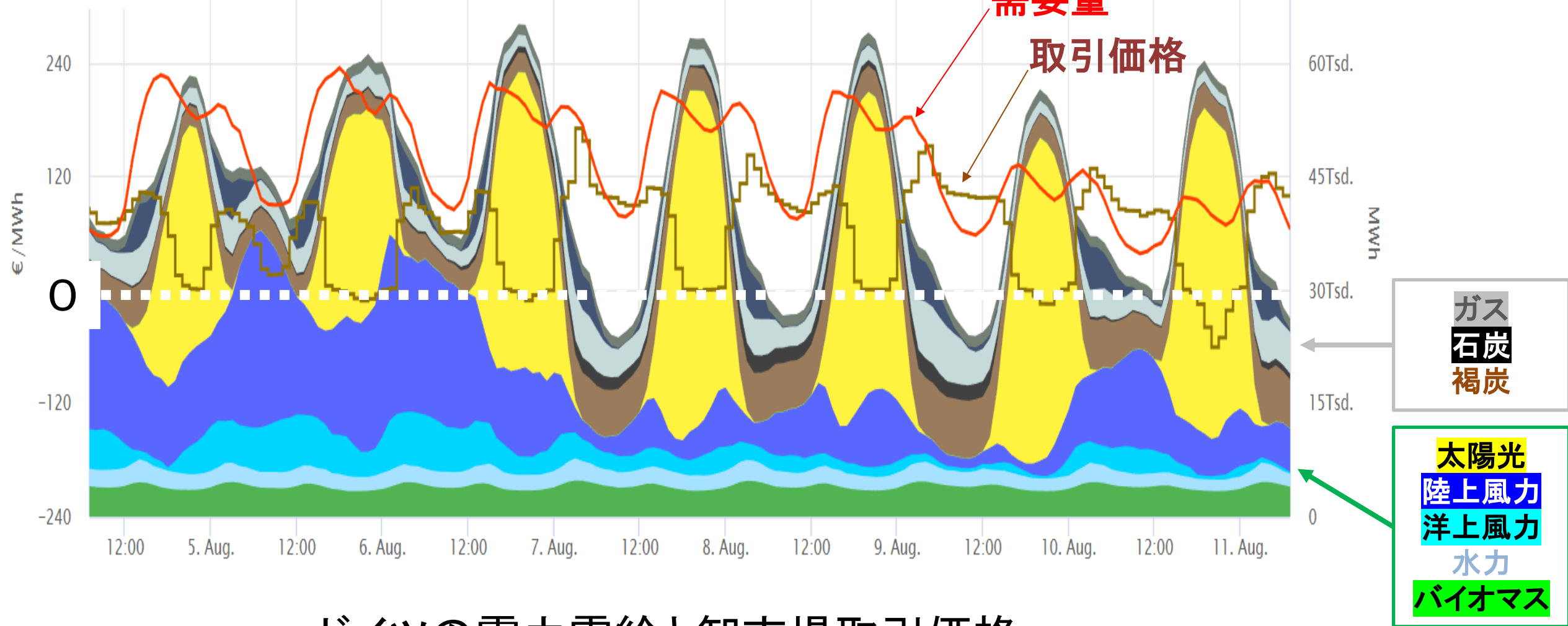
まだ高い  
再エネ  
FIP

電力  
市場

安い  
再エネ  
PPA

取引価格  
(€/MWh)

発電量  
(MWh)

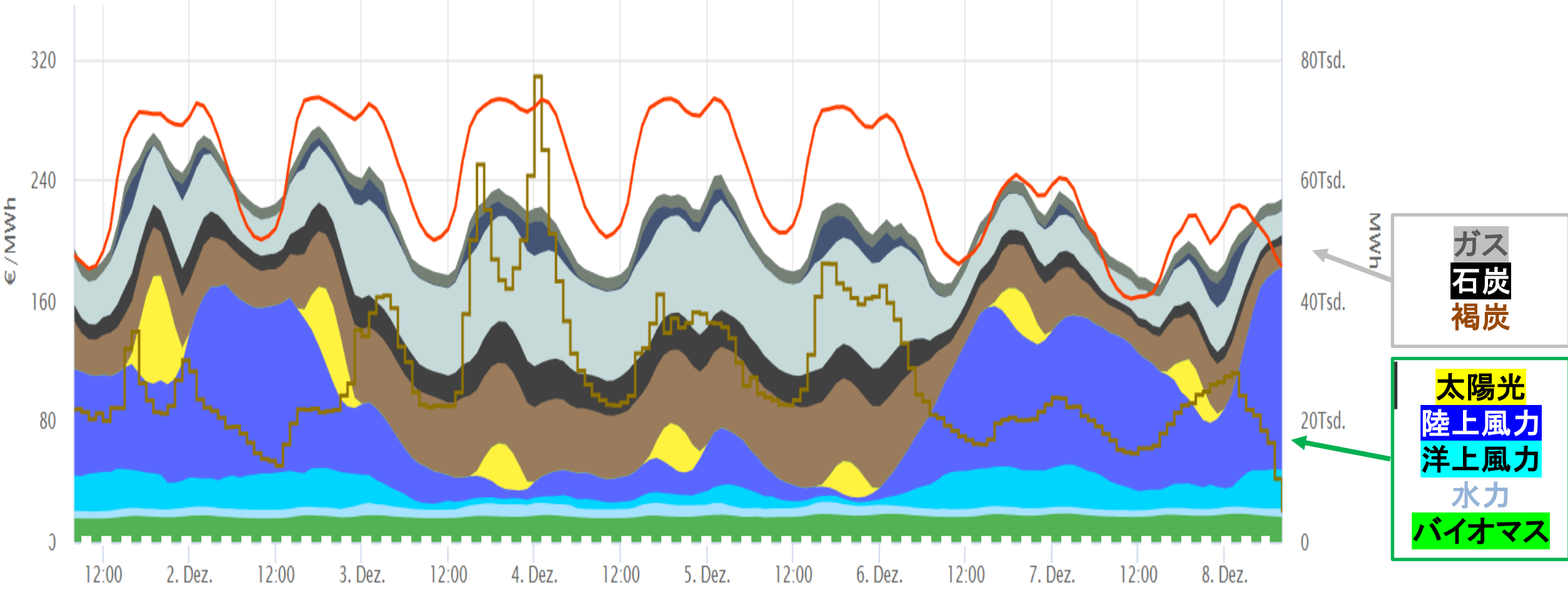


ドイツの電力需給と卸市場取引価格(前日)  
2025年8月4日(月)～11日(日)

連邦ネットワーク庁 SMARD  
<https://www.smard.de/>

取引価格  
(€/MWh)

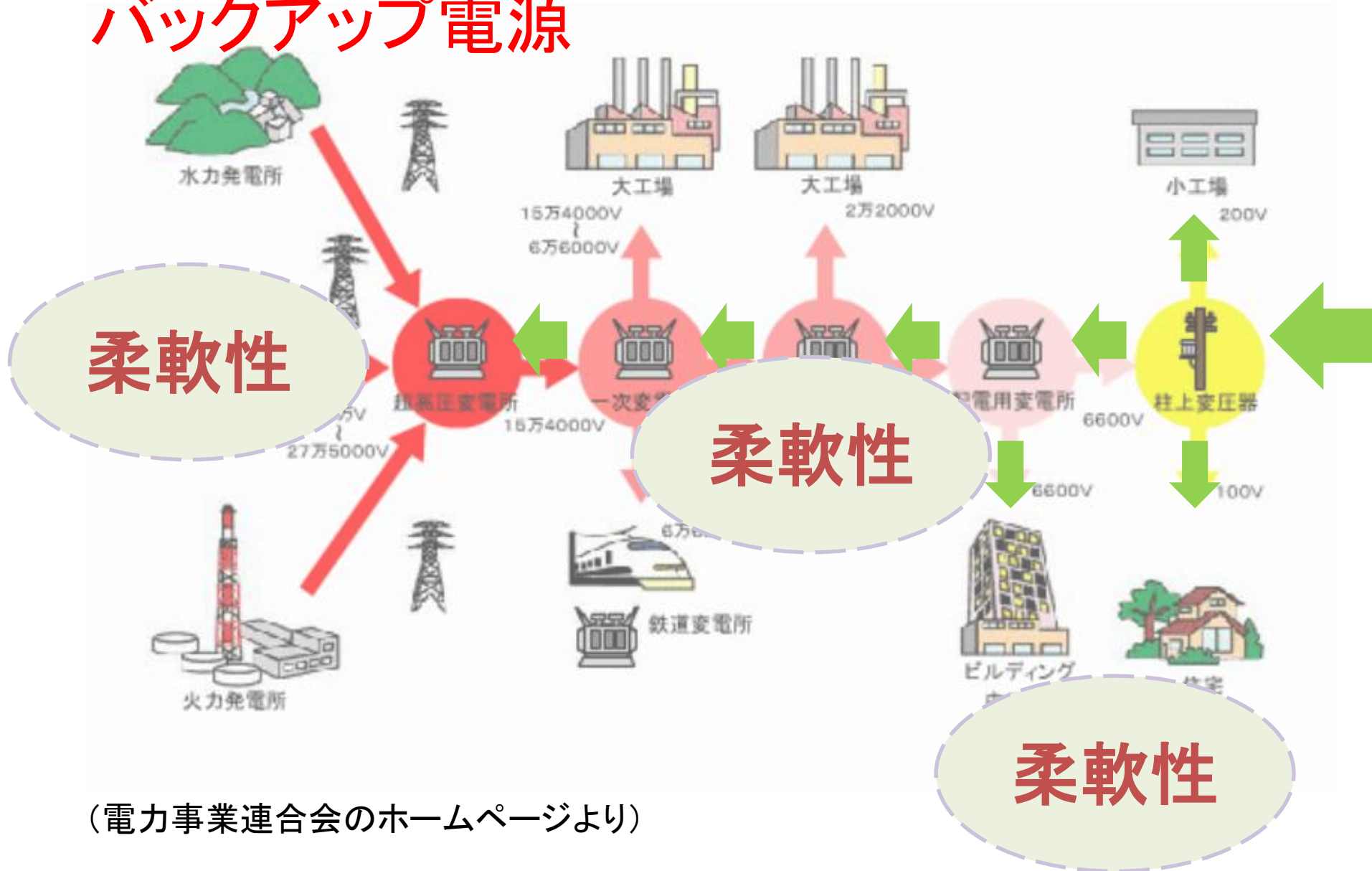
発電量  
(MWh)



ドイツの電力需給と卸市場取引価格(前日)  
2025年12月1日(月)～8日(日)

~~主力電源~~  
バックアップ電源

主力電源



(電力事業連合会のホームページより)

# 「将来の電力市場デザイン」(連邦経済気候省)



(2024年8月)

「**地域のシグナル**は最も深く熱心に議論されたテーマである。参加者は、地域のシグナルを何らかの形で活用することが不可欠であるという認識で一致した」(78頁)

## 地域のシグナル

「**地域のシグナル**には3重のメリットがある

- ① 送配電網の負担が軽減され、安全に供給できる
- ② 送配電網のコストと託送料を下げられる
- ③ 需要側は供給の状況に応じて安い電力を使える」(84頁)

# 電力市場から見た再エネPPAの役割

再エネ発電と需要をつなぐ

産地直送

需要に応じた発電  
発電に応じた需要(柔軟化)  
送配電網の負荷軽減・効率化

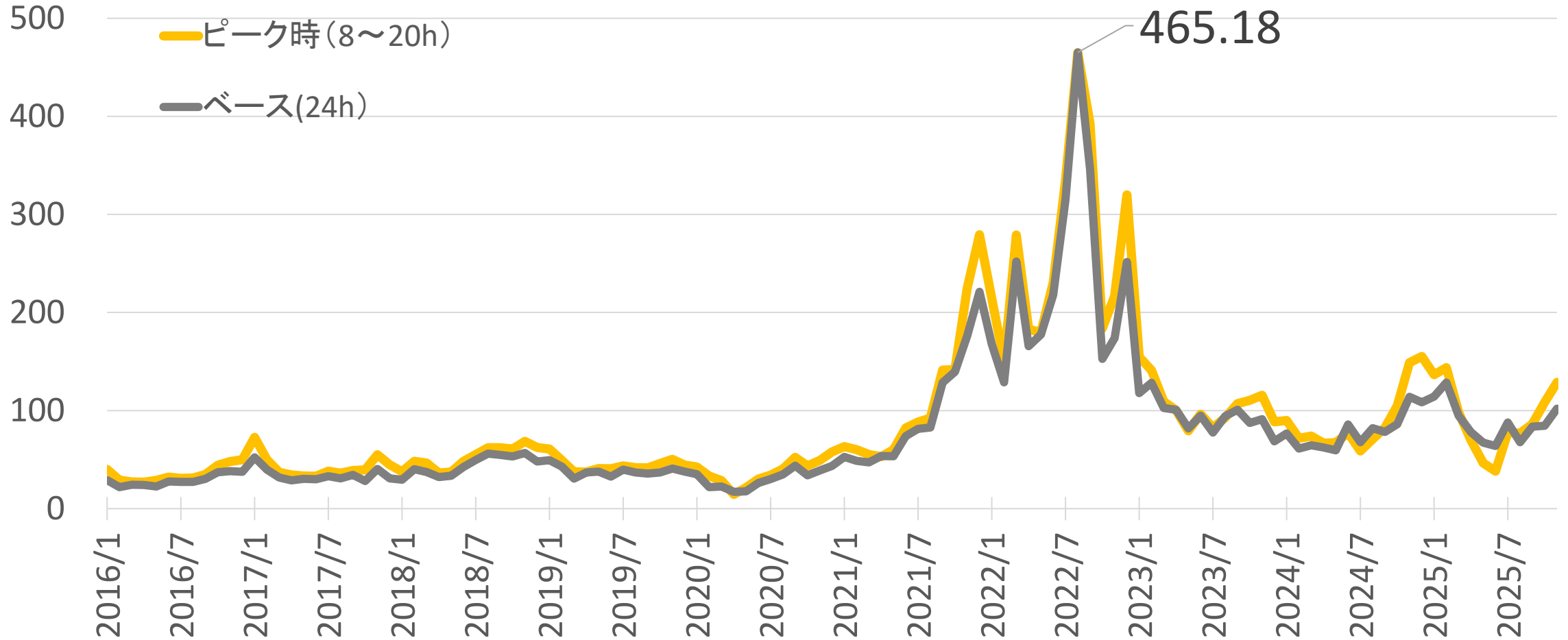
長期固定  
価格

価格変動リスクのヘッジ

安定した価格による電力供給

# ドイツの卸電力取引市場 月間平均取引価格の推移 (2016年1月～2025年11月)

(€/MWh)



(Energiechronikデータより作成)

# EU域内電力市場規則(2019/943)(2024年6月改正)

## 第3a章 EUの脱炭素目標の達成のための投資促進

### 19a条

- 1 脱炭素、競争力のある柔軟な電力市場の実現のために、PPA契約の障害を除去し、促進する。
- 2 PPA契約のための市場プラットフォームの可能性と効果を評価する。
- 3 需要家の支払不能のリスクを減少させる取引価格保証や需要の結合などの手段を講じる。
- 4 PPA契約のための保証手段は化石燃料を援助してはならない。

### 19b条

- 1 2024年10月までにPPA契約のための標準契約を作成・評価する。

# EU域内電力市場指令(2012/27/EU) (2024年6月改正)

## 15条 アクティブな需要家

1 アクティブな需要家として、単独または共同で行動することが保証される。…

## 15a条 エネルギーシェア

- 1 すべての家庭、中小事業者、公的施設はエネルギーの共同使用に参加できる。
- 2 アクティブな需要家は、私的契約又は組織を通じて、再エネを共同で使用できる。
- 4 アクティブな需要家は、
  - (1) 共同の電力を配電網を通じて利用できる
  - (2) 小規模再エネ施設の共同利用において供給義務を負わない
  - (4) 公正かつ透明なエネルギー共同利用のためのモデル契約を利用できる

## 16条 市民エネルギー団体

- 3 市民エネルギー団体は、
  - (a) 直接またはアグリケーターを通じて電力市場に参加できる
  - (e) 共同で所有する施設の電力を共同で使用できる

# EU域内電力市場指令（2012/27/EU）（2024年6月改正） つづき

## 18a条

1 供給事業者は、

- (1) 卸電力市場価格の変動リスクを減少させる適切なヘッジ戦略を立案・実施する、
- (2) 供給遮断リスクを減少させる措置を講じる

2 ヘッジ戦略はPPA契約と先物契約によることができる。十分なPPA契約市場がある場合、再エネPPA契約によるリスクヘッジを要求できる。

## 電力政策における課題の変遷

	化石燃料時代	自由化時代	再エネ時代
主役	大手電力十国	電力取引市場 (広域)	電力取引市場 + 地域要因
目標	安定供給(需要を満たす)	安定供給 + 安さ	安定供給 + 安さ + 脱炭素
指導理念	堅牢な供給体制を構築せよ	壁を取り払え	柔軟な市場に改造せよ
電力価格の指標	燃料代	市場取引価格	送配電料 / 税・賦課金

## 電力政策における課題の変遷(つづき)

	化石燃料時代	自由化時代	再エネ時代
発電	大型発電所による大量発電	メリットオーダーによる発電	分散変動型電源＋バックアップ電源 需要に応じた発電
大口需要家	平準な需要	市場への参加	供給に応じた需要 セクターカップリング
一般消費者	保護される消費者	供給者を選択する消費者	アクティブに行動する消費者 エネルギーの共同利用
送配電	高圧送電網の建設	高圧送電網の結合	中低圧配電網の改変

ご清聴ありがとうございました

## 【参考文献】

- 自然エネルギー財団 『コーポレートPPA実践ガイドブック(2023年版)』(2023年7月)  
<https://www.renewable-ei.org/activities/reports/20230727.php>
- 環境省 『PPA等の第三者所有による太陽光発電設備導入の手引き』(2024年3月)  
[https://www.env.go.jp/press/press\\_01271.html](https://www.env.go.jp/press/press_01271.html)
- ドイツ連邦経済気候省 『将来の電力市場デザイン～確実に支払い可能で持続的な電力システムのオプション』(Strommarktdesign der Zukunft ~ Optionen für ein sicheres, bezahlbares und nachhaltiges Stromsystem) (2024年8月)  
<https://www.bundeswirtschaftsministerium.de/>
- 千葉恒久 『ドイツ電力事業史～大規模集中か地域分散か』(2023年5月)  
ドイツの電力供給事業をめぐる中央集権と地域分散との間の100年史