

# 木質バイオマスのエネルギー利用と価値

一般財団法人 日本エネルギー経済研究所

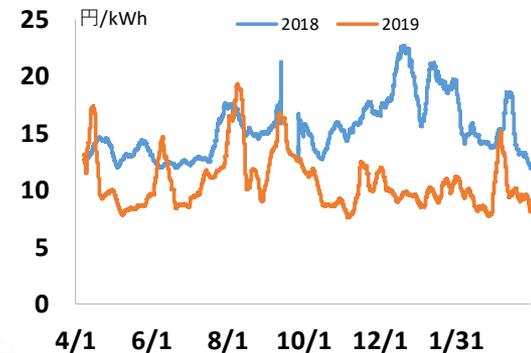
永富 悠

# 電力市場価格と木質バイオマスのエネルギー利用

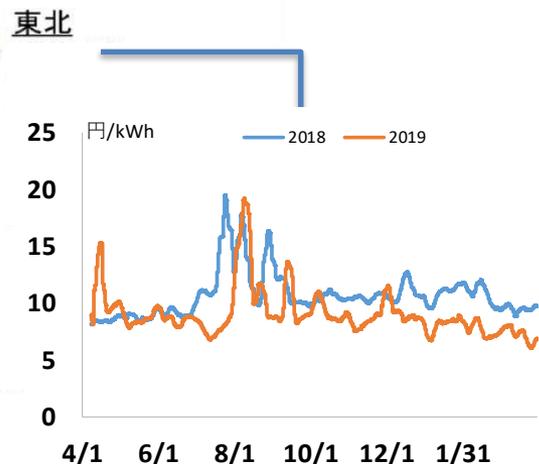
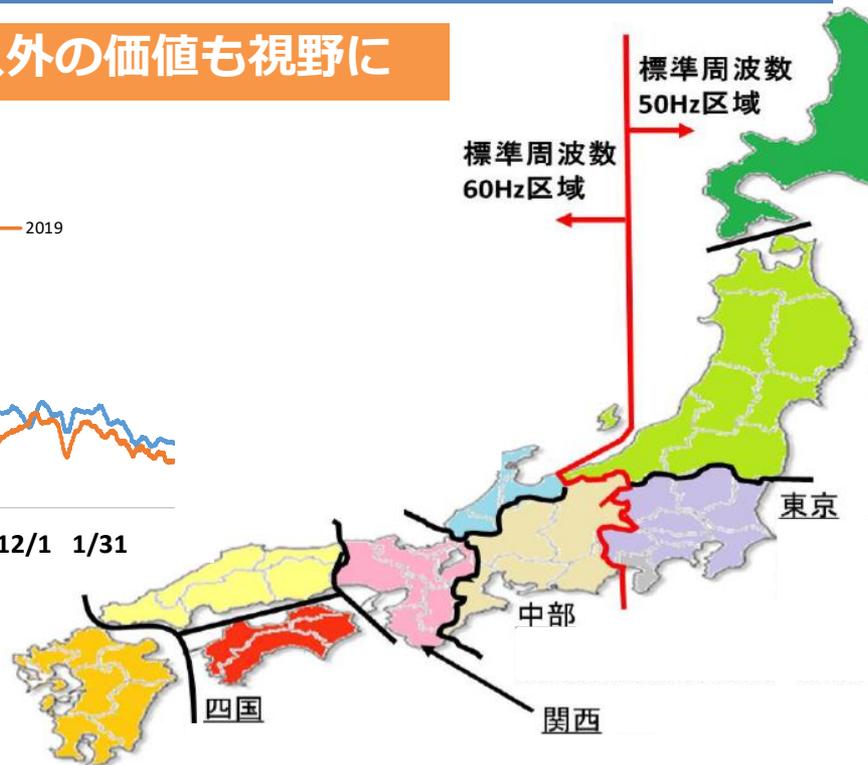
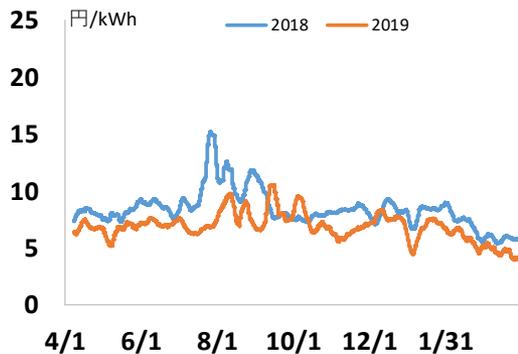
## 平均卸電力市場価格(左：2018年度, 右：2019年度)

- ✓ 北海道：15.3円/kWh → 10.7円/kWh
- ✓ 東北：10.7円/kWh → 9.1円/kWh
- ✓ 九州：8.4円/kWh → 6.8円/kWh

→①地域により市場価格は異なる。②木質バイオマスのエネルギー利用の低コスト化だけでは市場価格との競争は厳しい。



## エネルギー以外の価値も視野に



出所：電力広域的運営推進機関，“電力需給及び電力系統に関する概況-平成29年度 2017年度）の実績-”，2018に加筆  
市場価格はJEPX資料より作成。ただし北海道エリアの2018年9月7日-9月27日はブラックアウトによりデータ欠損

# 木質バイオマスのエネルギー利用と価値

## □エネルギー価値 → 量の確保

- ✓ 電力エネルギーと熱エネルギーの供給
- ✓ 国産資源，地産地消資源によるエネルギー供給
- ✓ 調整力，慣性力等を提供可能な電源

## □環境価値 → トレーサビリティ，信頼性の確保

- ✓ カーボンニュートラルの前提を踏まえた低炭素エネルギー
- ✓ 森林環境保全への貢献，適切な管理による災害の防止
- ✓ ESG，SDGsへの貢献→企業の社会支援活動  
(SDGs関連目標：目標7 [エネルギー]，目標13 [気候変動]，目標15 [陸上資源])

## □経済価値等 → 生産性の向上

- ✓ 林業の活性化，担い手不足を補うイノベーション
- ✓ エネルギー資源だけでなくマテリアル資源としての可能性