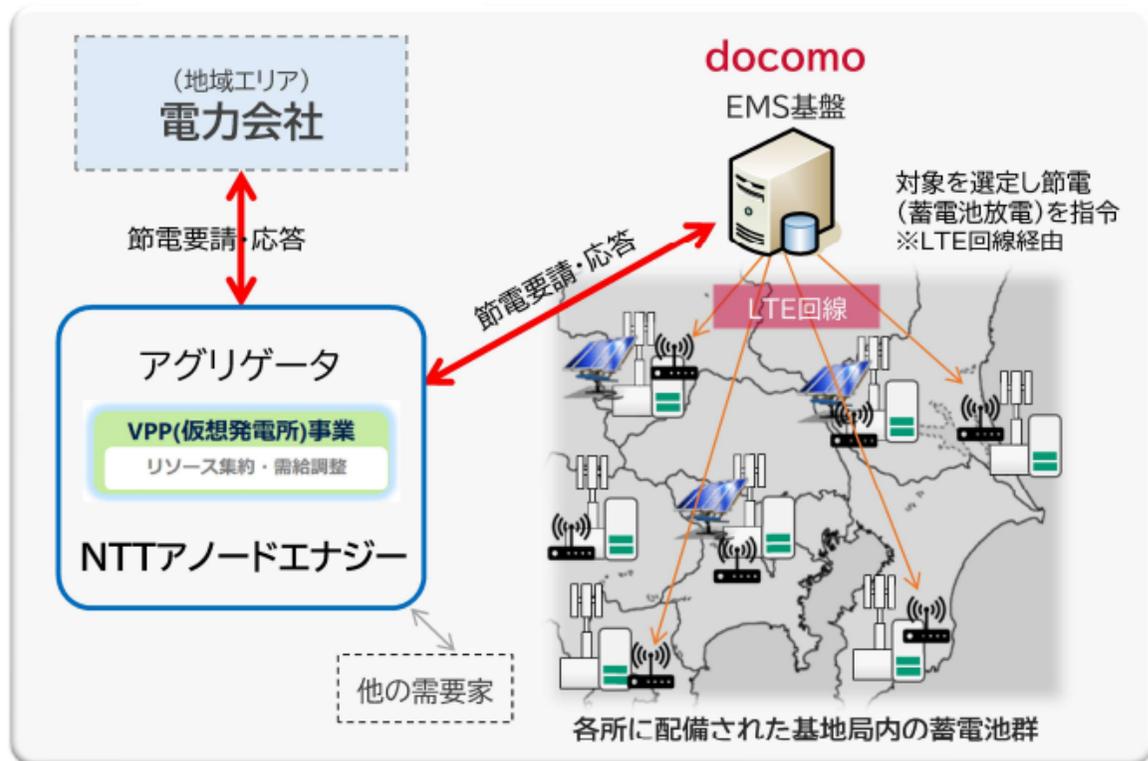


# 携帯電話基地局を活用したデマンドレスポンス (1/2)

デマンドレスポンス (DR) 制度：指定時間帯での節電要請に応じることで、社会貢献と同時に 報奨金利益が期待できる

- 電力不足解消のために電力会社からの要請に応じて需要家が節電
- ドコモでは2021年度から関東の一部で商用基地局に展開



# 携帯電話基地局を活用したデマンドレスポンス (2/2)

最適な基地局の  
選択制御技術

各基地局で節電  
できる量は小さい



多数の基地局から適切に選択・組み合わせ、  
蓄電池を充放電制御できる機能を開発

## 節電要請 発動

節電要請内容 (例)

- ・節電量：30kW分
- ・時間：本日16時から3時間

II

(要請内容のイメージ)

DR要請量

(削減電力×時間)

削減電力

(例:30kW)

開始 継続時間 (例:3時間) 終了

## 基地局選定・蓄電池の放電計画



要請量を満たす  
組み合わせを  
自動選択



小さな節電量の基地局を複数  
束ねることで要請量を確保



## 節電(放電)実施 結果

要請量 (受電電力 × 要請時間) の  
低減継続に成功 ※複数局の合算値

