

時間帯別の時間内変動・予測誤差 データの分析結果

平成28年10月6日

調整力及び需給バランス評価等に関する委員会 事務局

(余白)

今回のデータ分析の概要

- 前回委員会にて、参考として九州エリアの7月の時間帯別の「時間内変動＋予測誤差」の大きさを示したが、今回、全エリアを対象に同様の分析を行った。
- なお、予測誤差については、「需要予測誤差(小売1時間前)」単独、「FIT①(風力・太陽光)前々日予測誤差」単独の分析結果を併記することで、これらの影響の大きさが分かるようにした。

○使用データ

- ・各一般送配電事業者から受領したデータ
需要実績値(30分値)、FIT①(太陽光＋風力)電源前々日予測値(30分値)、FIT①(太陽光＋風力)電源実績値(30分値)、残余需要実績値(1分値)
- ・各小売電気事業者から受領したデータ
小売電気事業者の1時間前計画値(30分値)

○分析方法

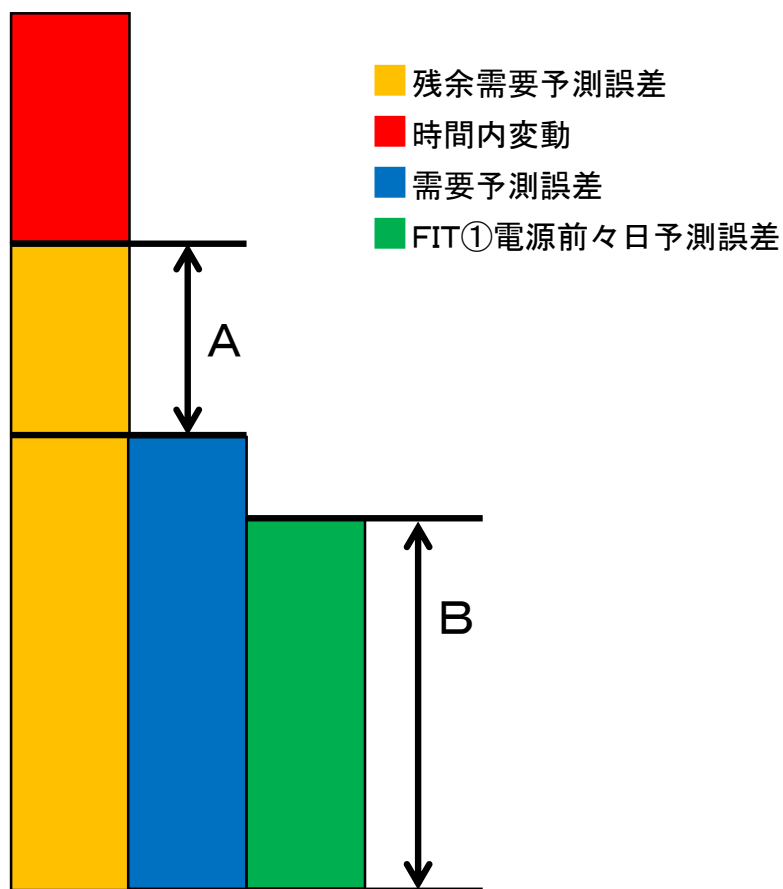
- ・4月から8月各月の1時間ごとの断面(例えば、13:00台であれば、13:00コマおよび13:30コマの1か月分、計60点ないしは62点)で以下のデータを算出。
 - ・時間内変動: $+3\sigma$ 相当値
 - ・残余需要予測誤差: $+2\sigma$ 相当値
 - ・需要予測誤差: $+2\sigma$ 相当値
 - ・FIT①電源予測誤差: $+2\sigma$ 相当値
- なお、予測誤差については、ゼロ点補正を行っている。

(参考) グラフの見方

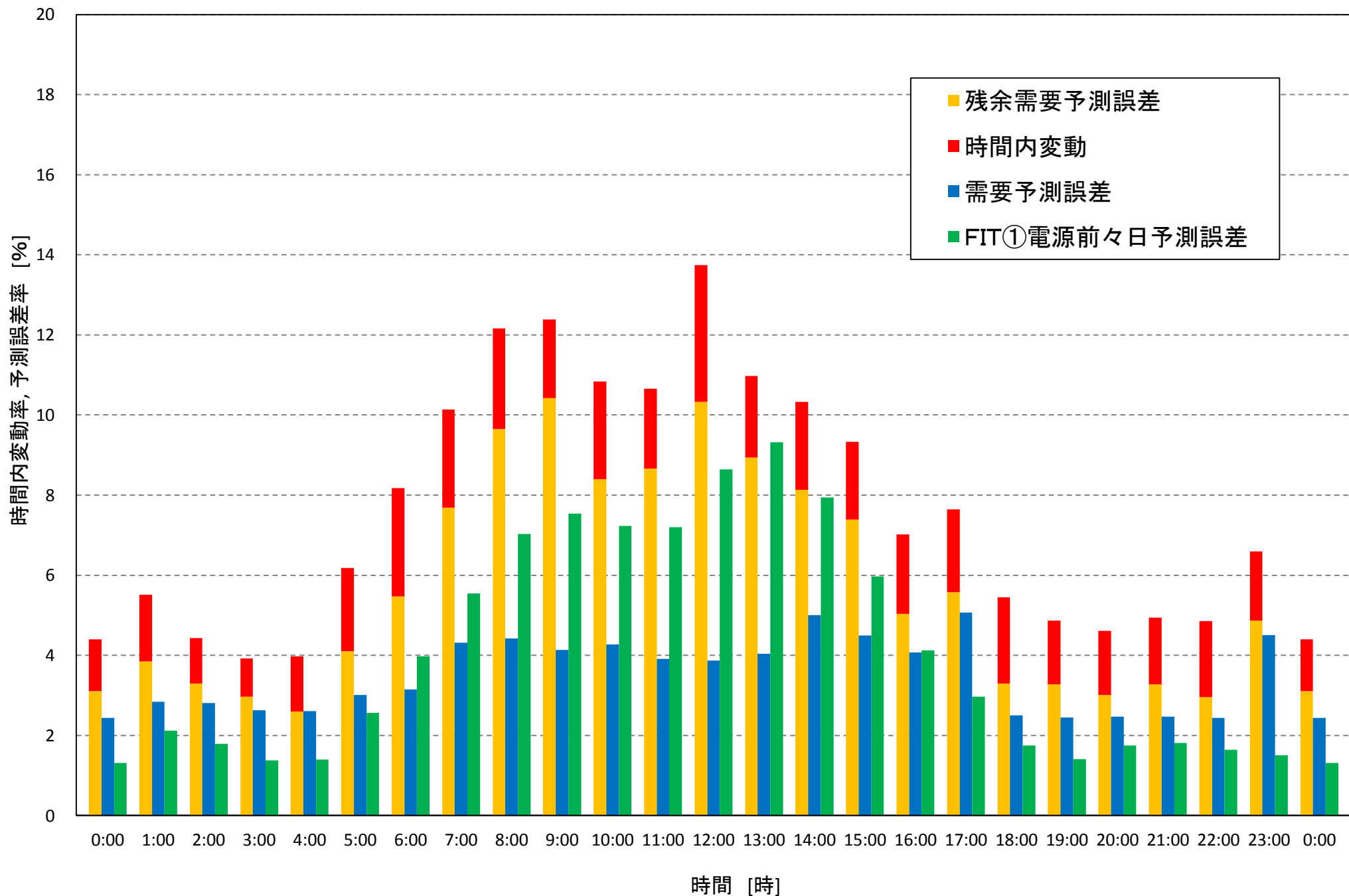
- Aの大きさを見ることで、FIT①電源の予測誤差の影響量が把握できる。

※ BよりAが小さい場合は、需要予測誤差と合成することでFIT①電源前々日予測誤差の影響量が小さくなっていることを意味する。

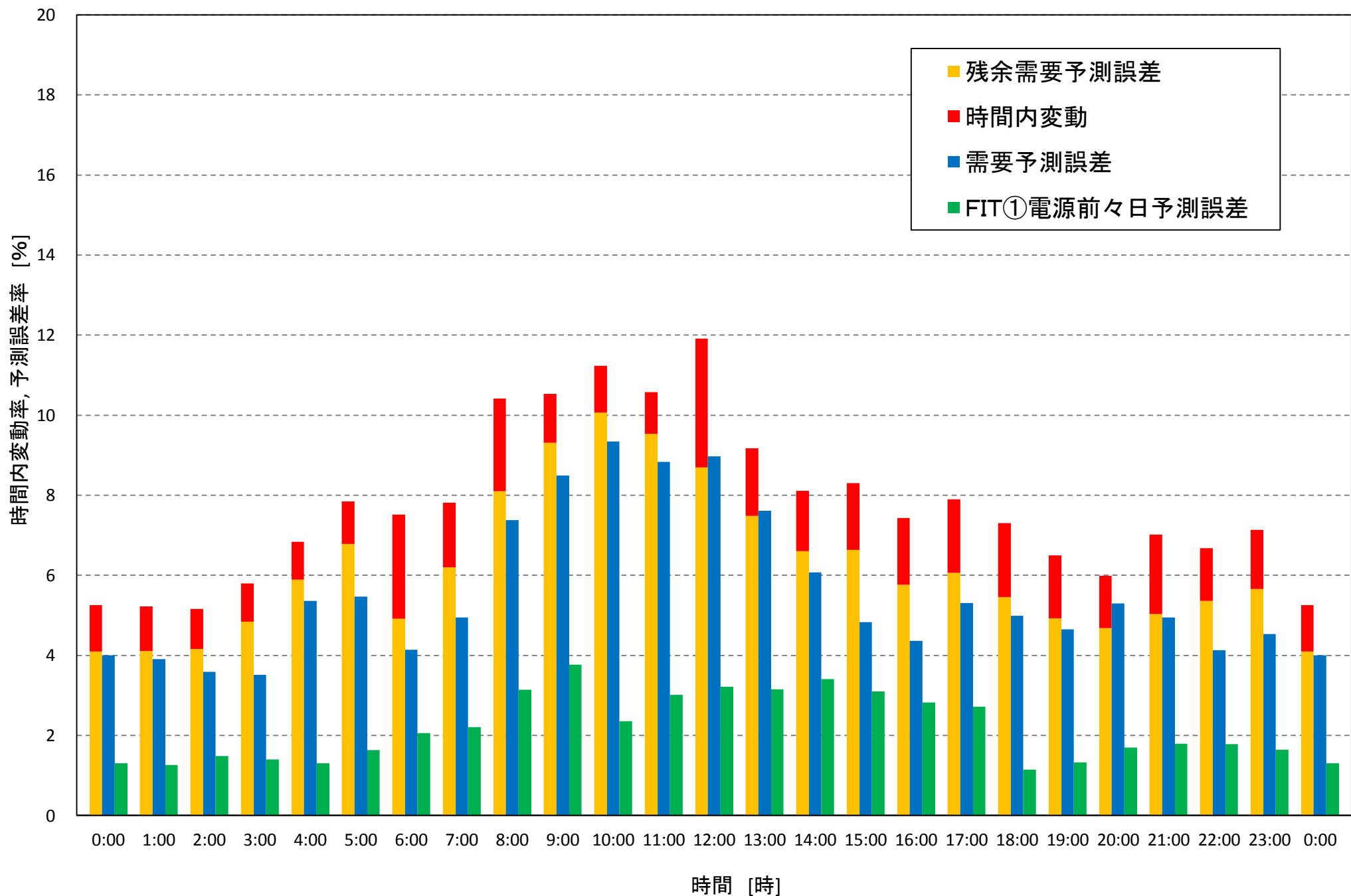
- この影響量は、今後の再生可能エネルギー発電の拡大と予測精度の向上によって変化すると考えられる。



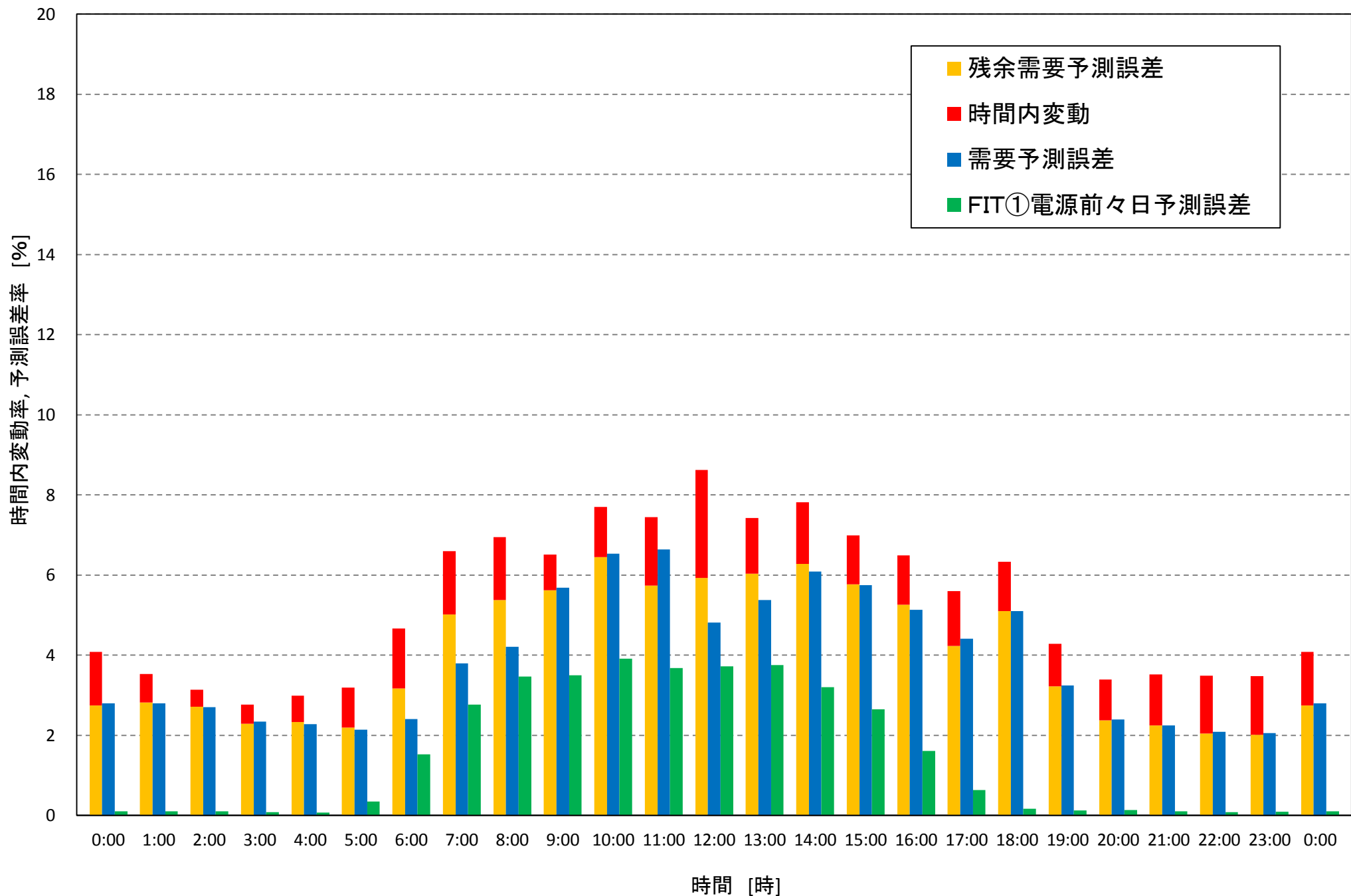
【北海道エリア】4月



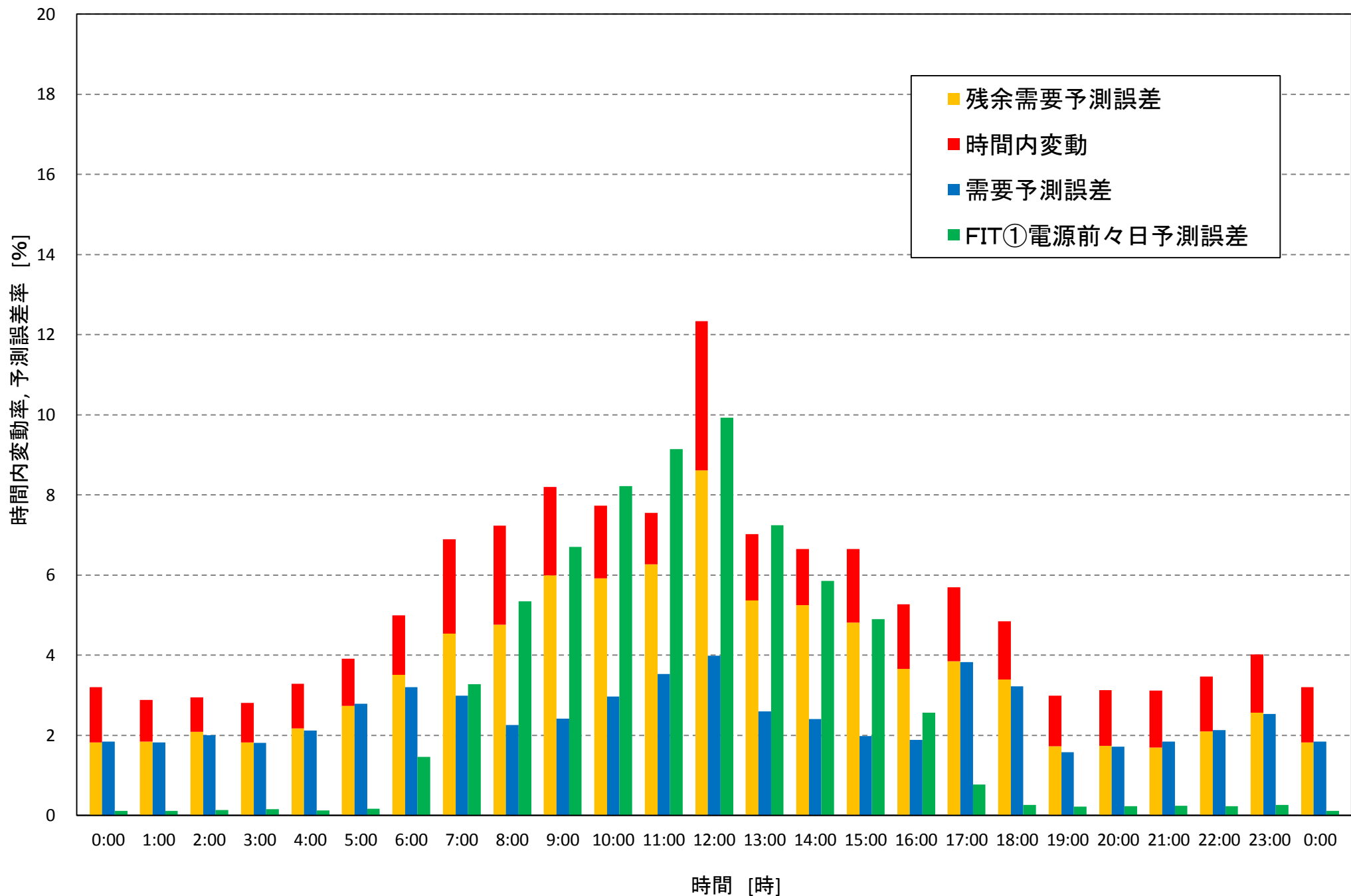
【東北エリア】4月



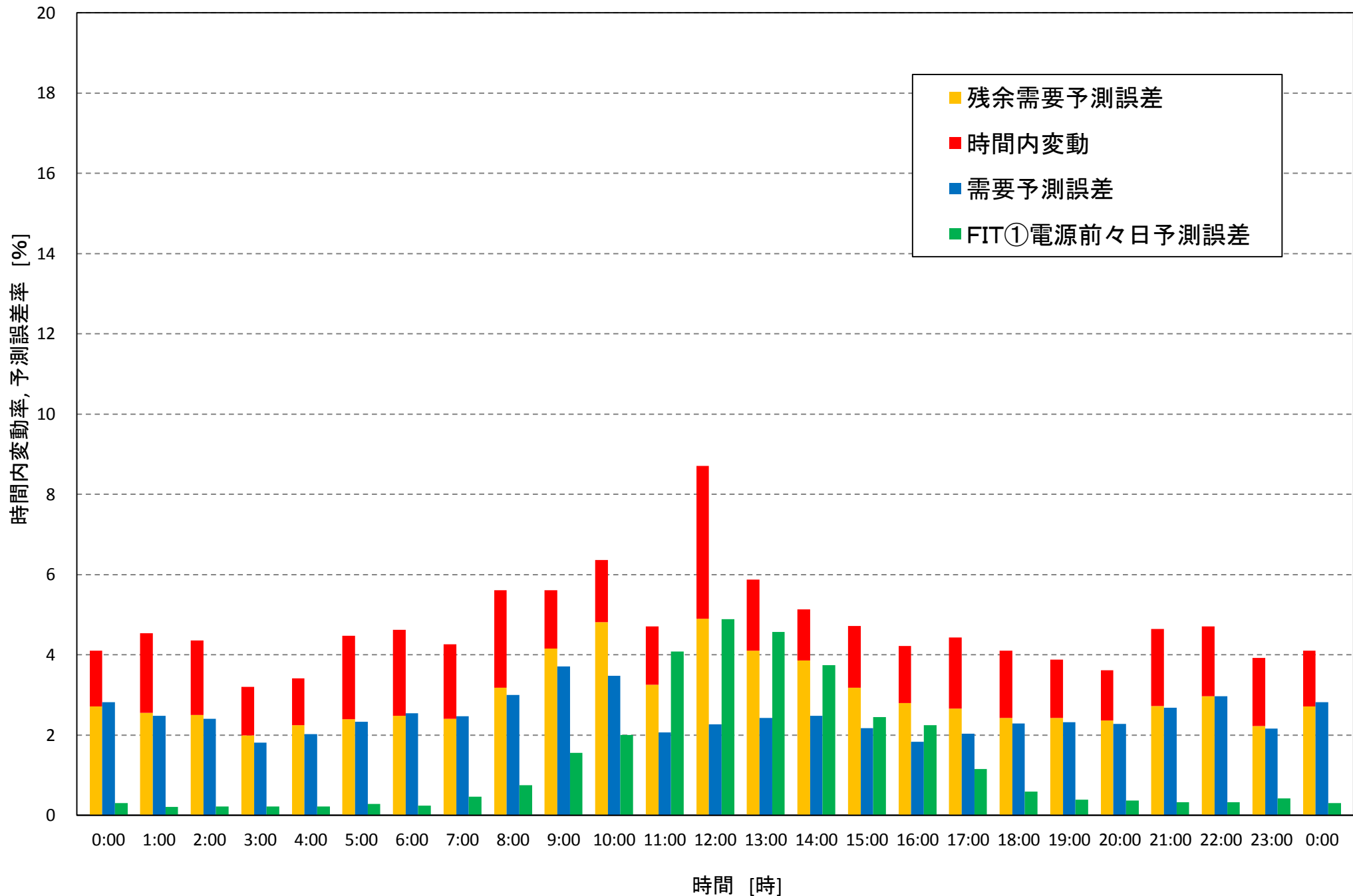
【東京エリア】4月



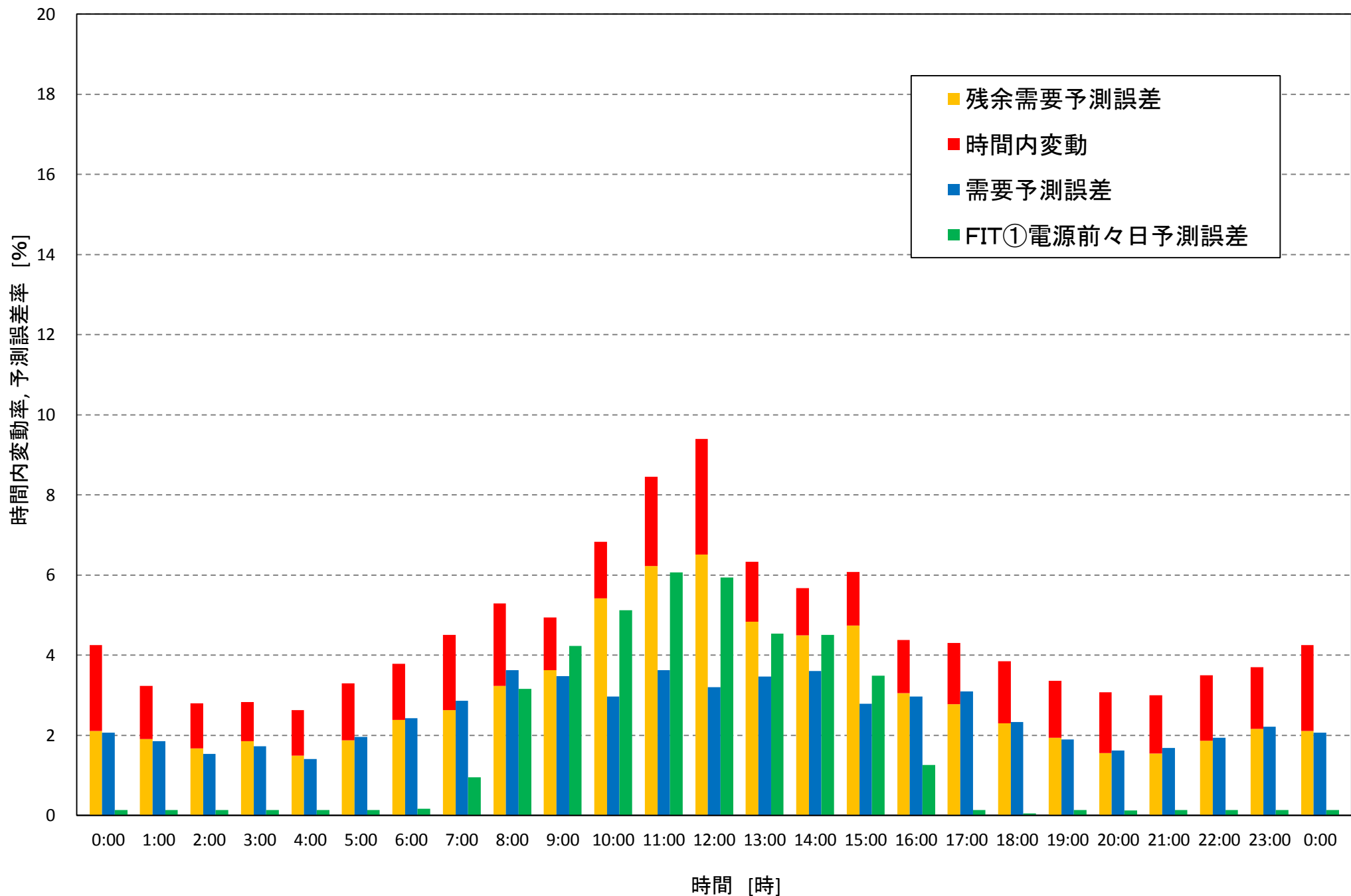
【中部エリア】4月



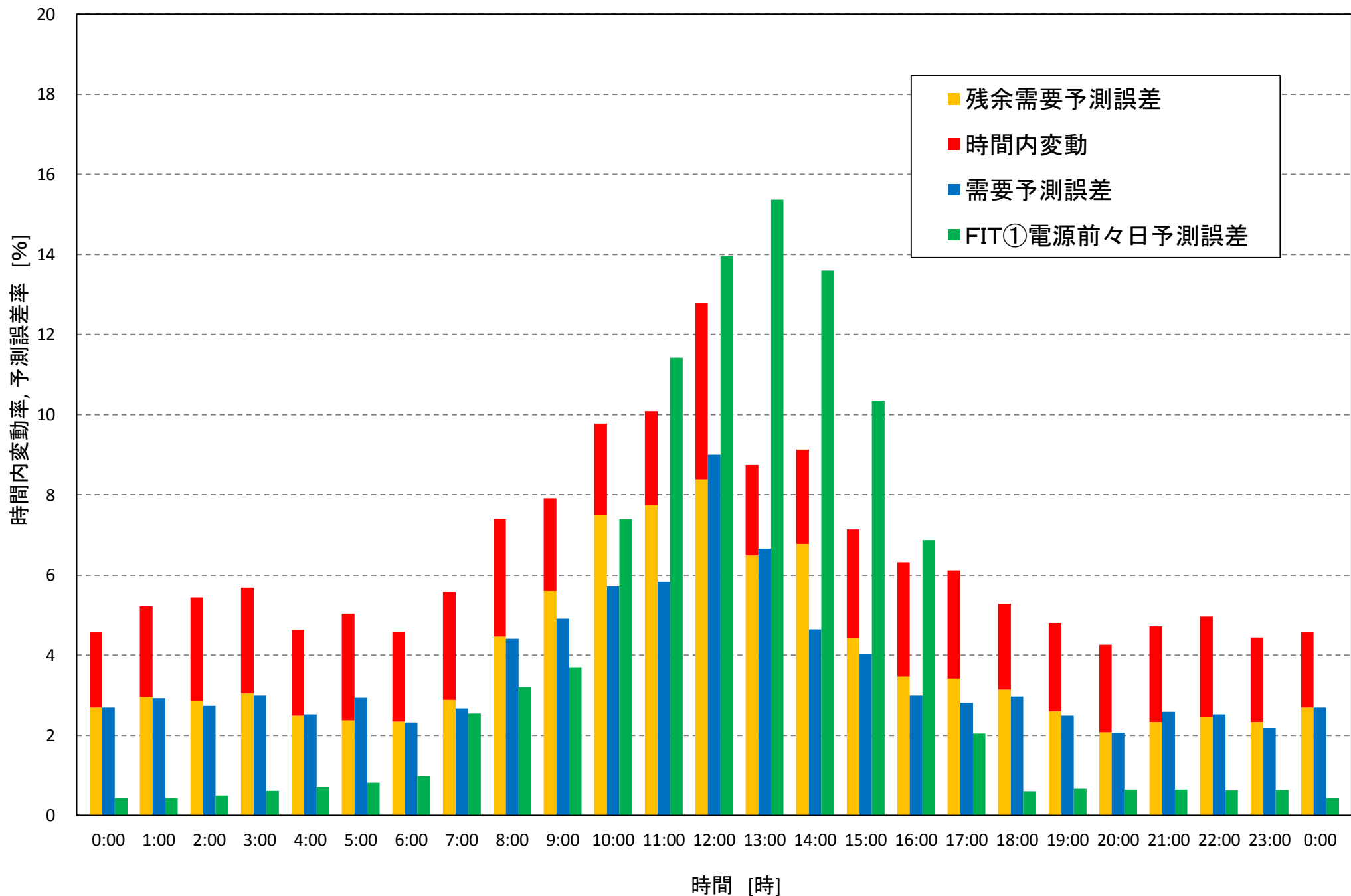
【北陸エリア】4月



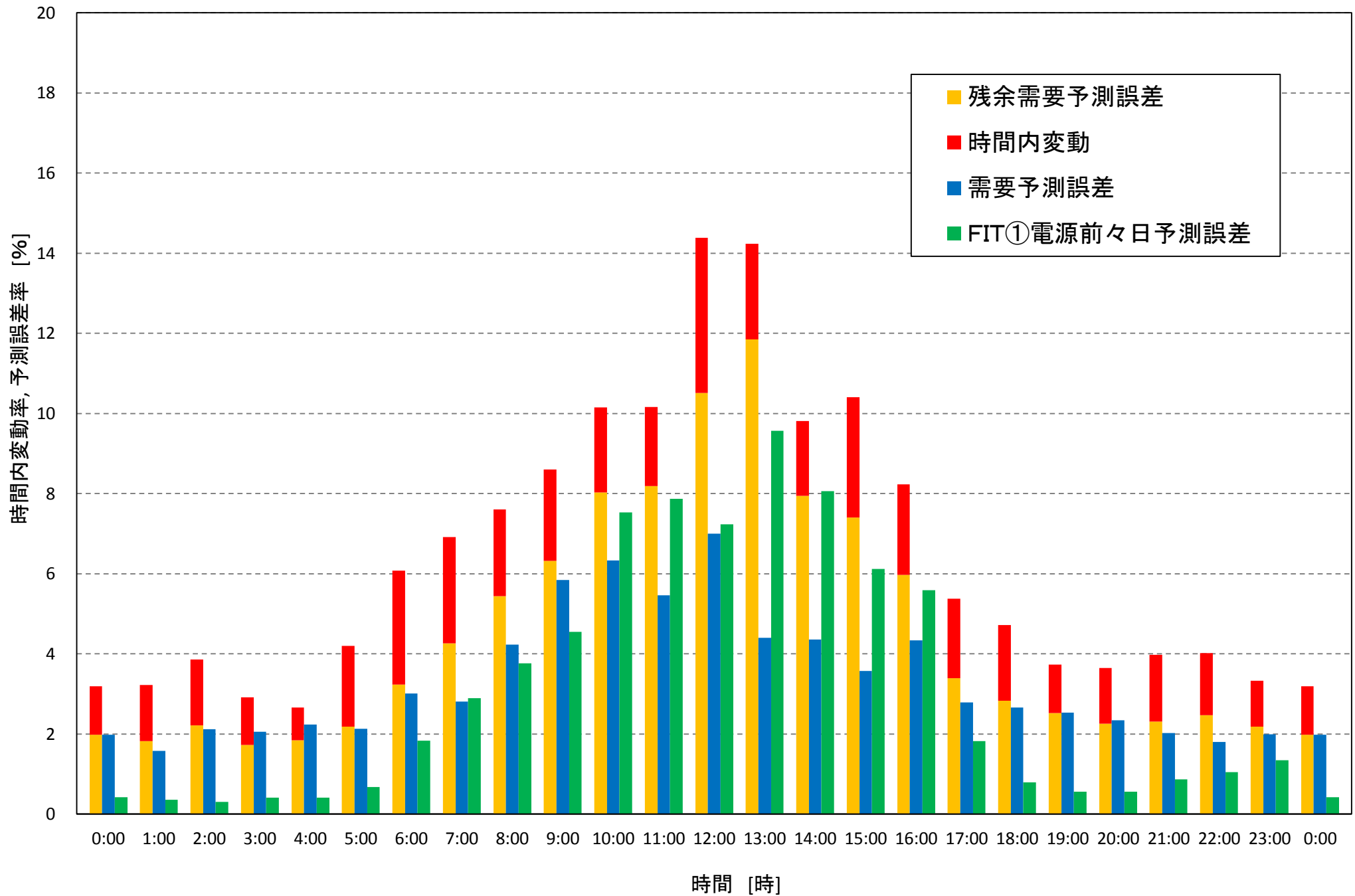
【関西エリア】4月



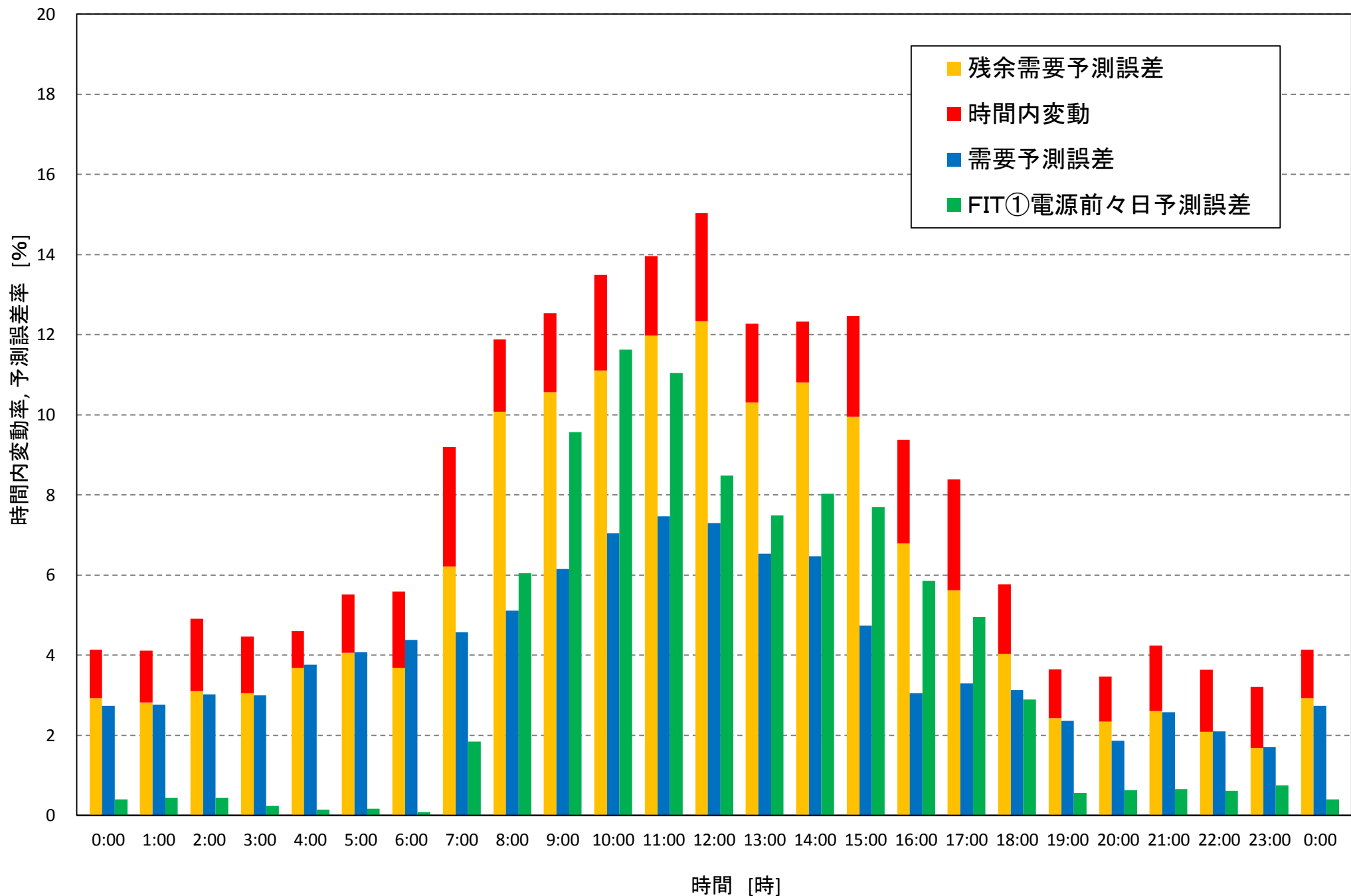
【中国エリア】4月



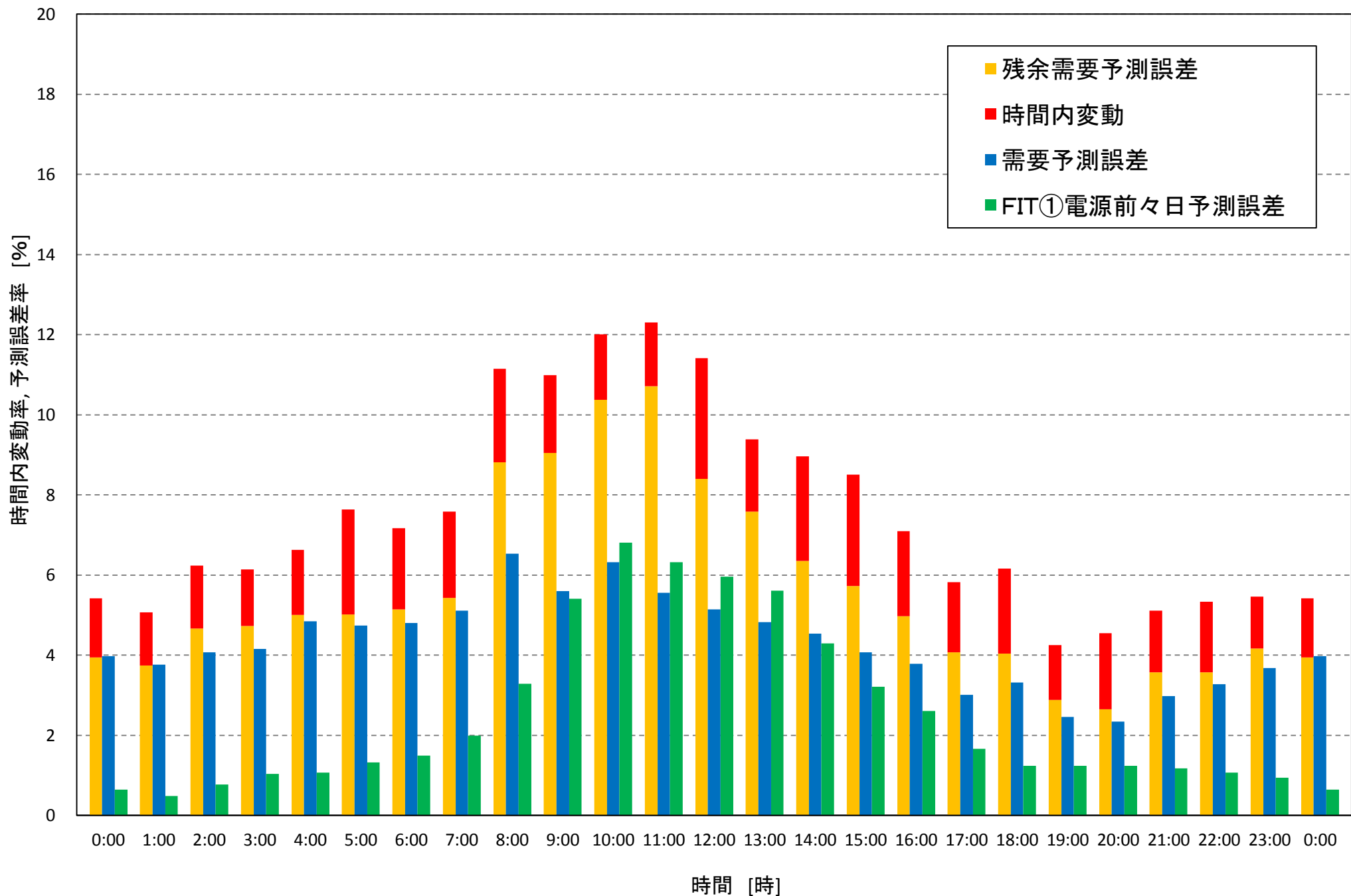
【四国エリア】4月



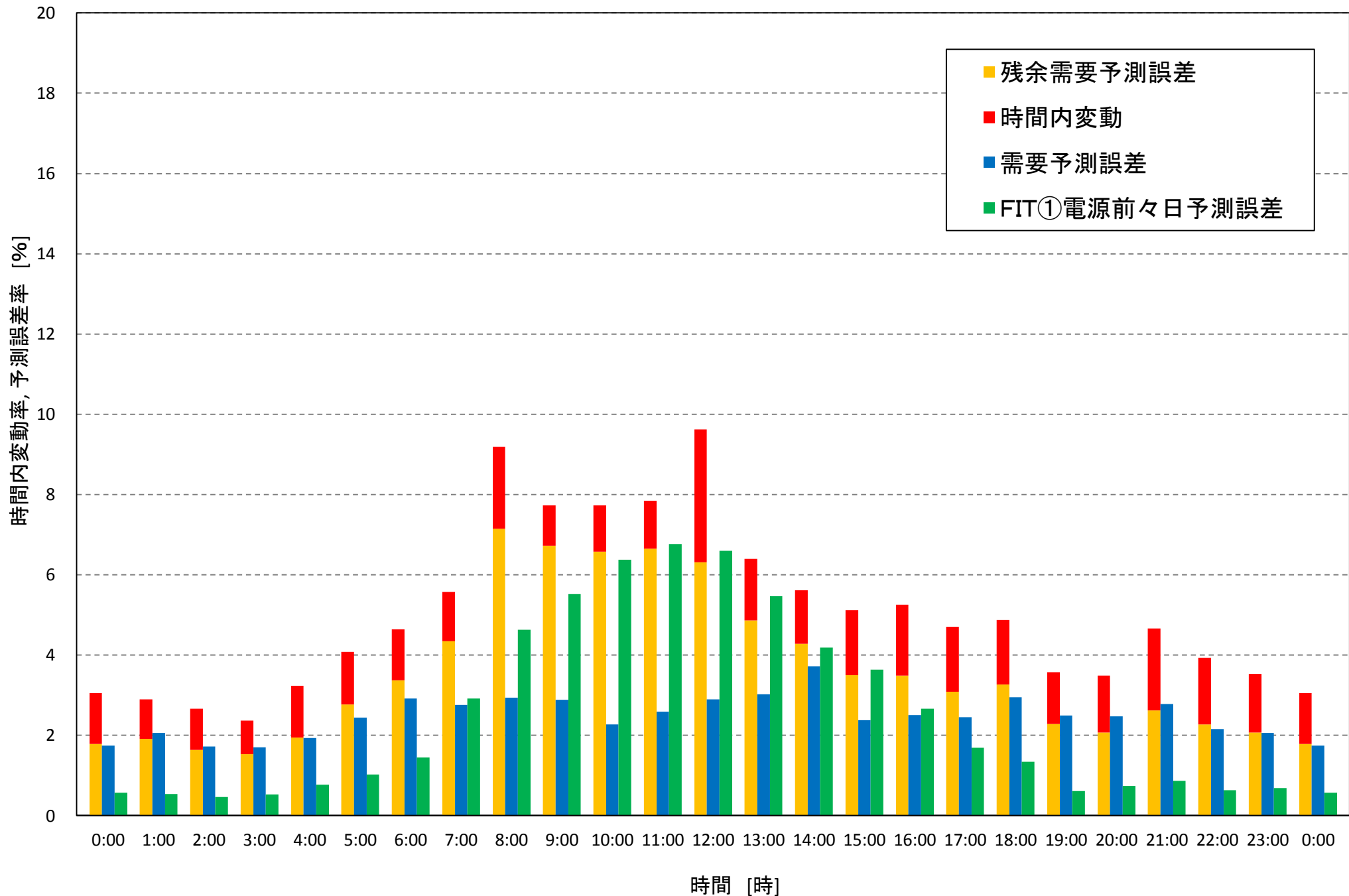
【九州エリア】4月



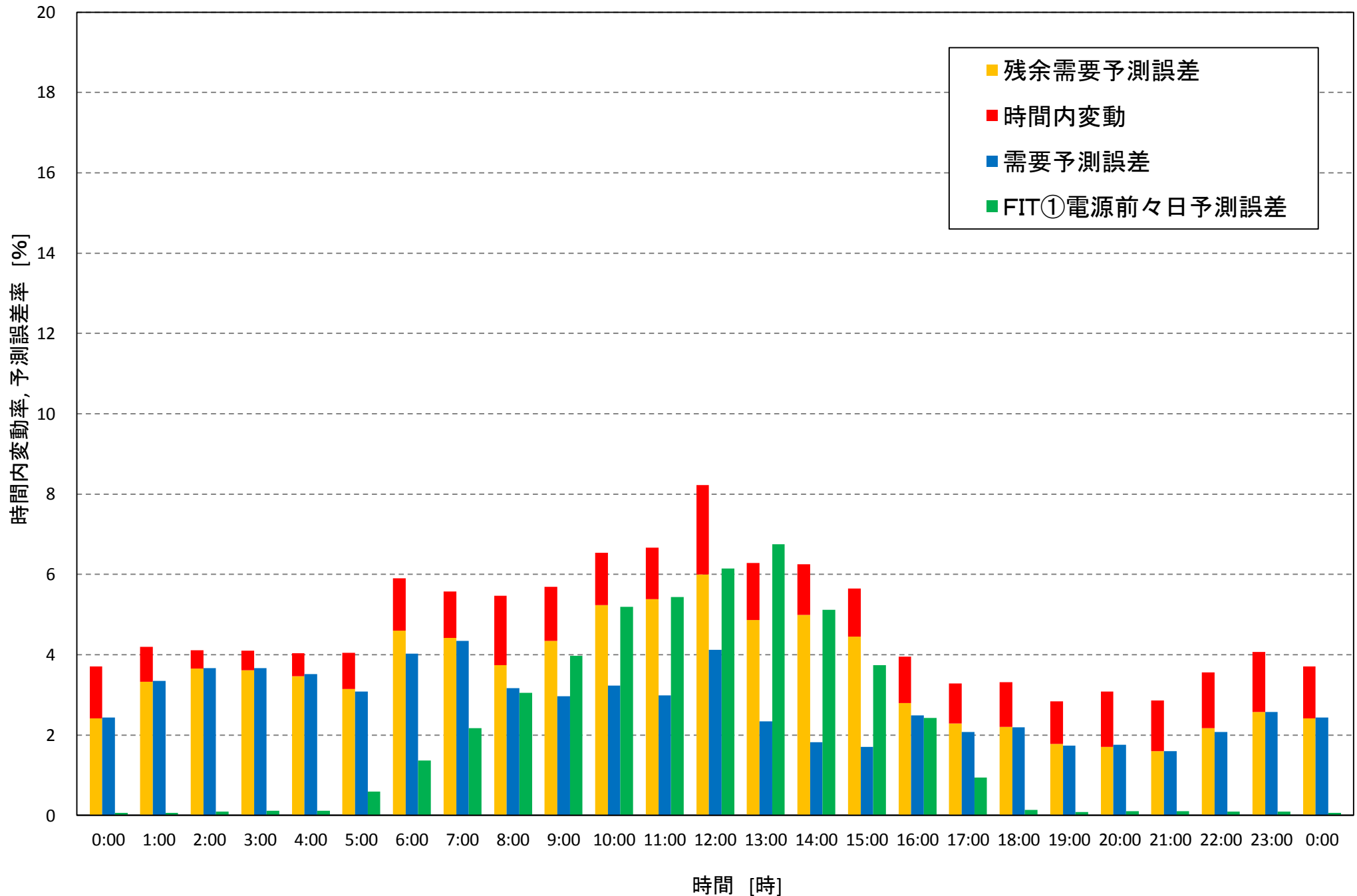
【北海道エリア】5月



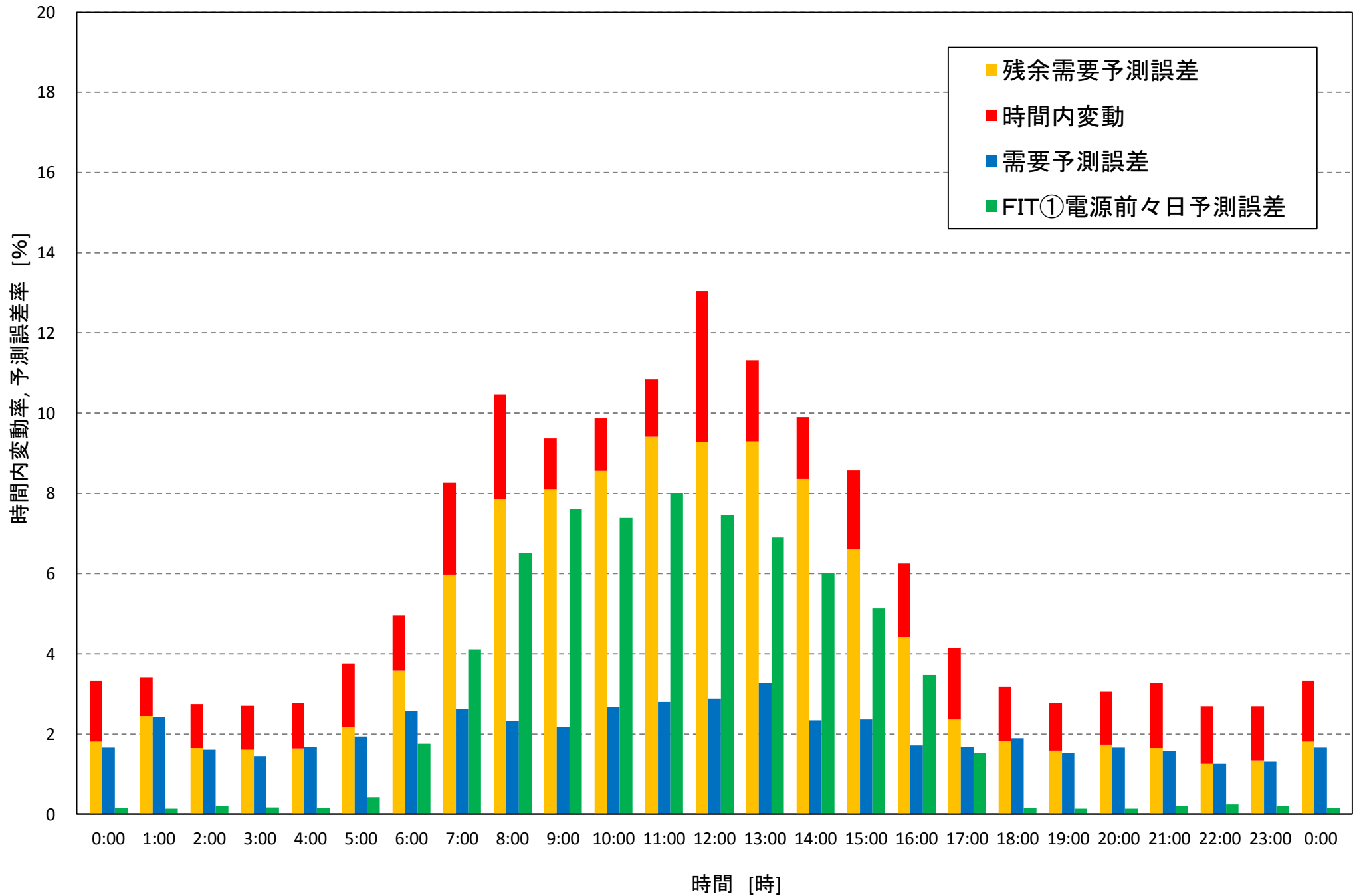
【東北エリア】5月



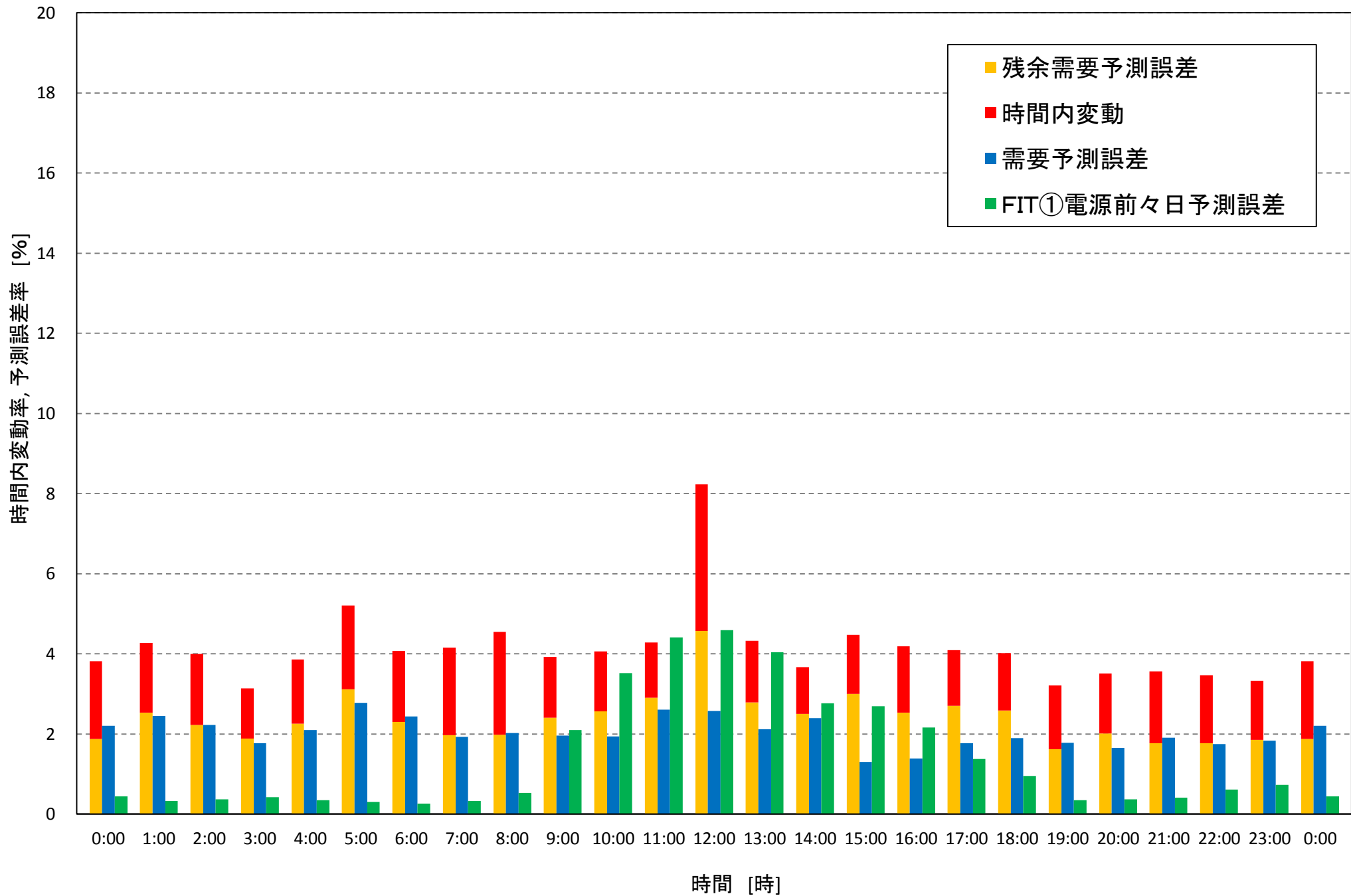
【東京エリア】5月



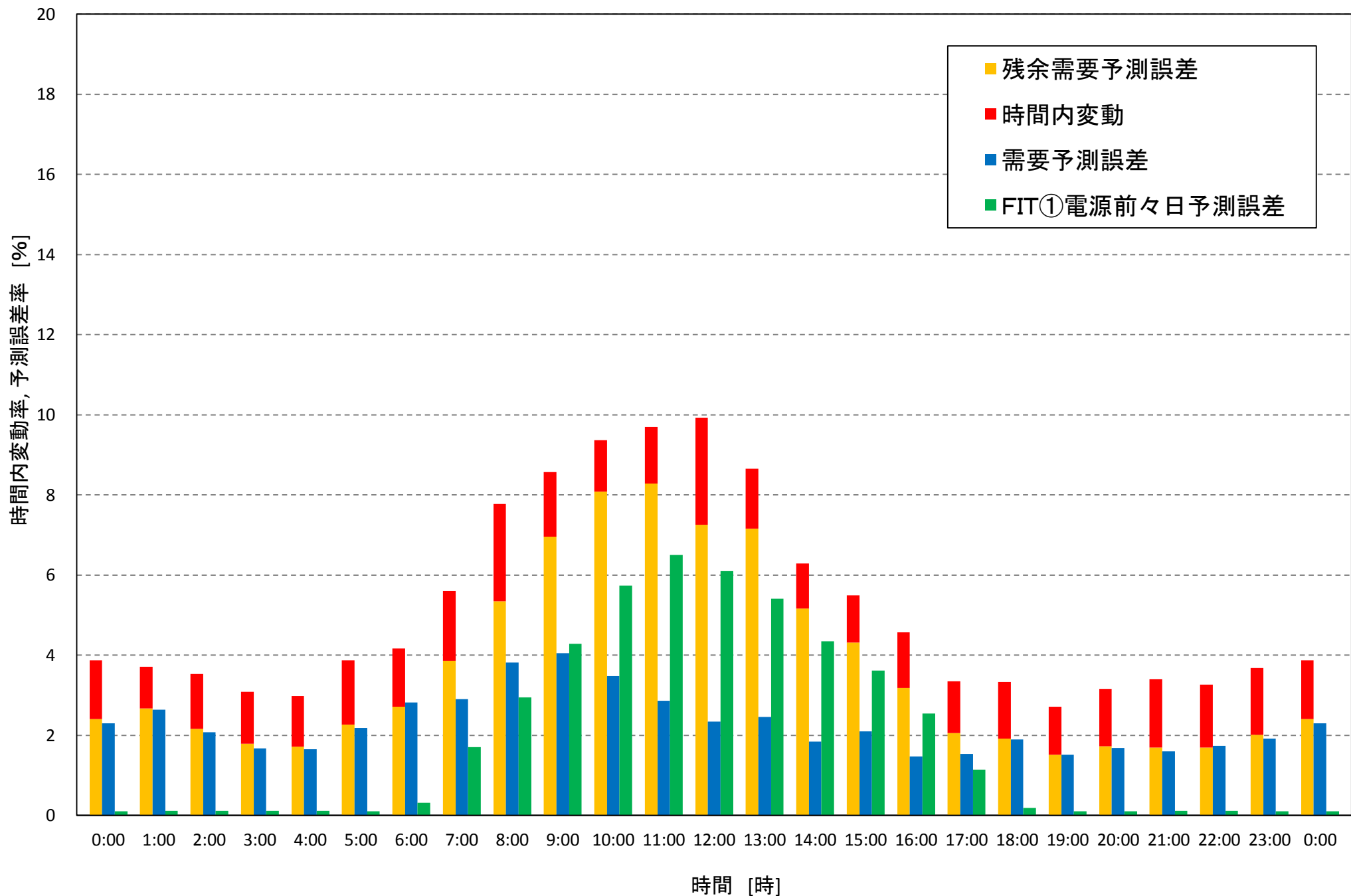
【中部エリア】5月



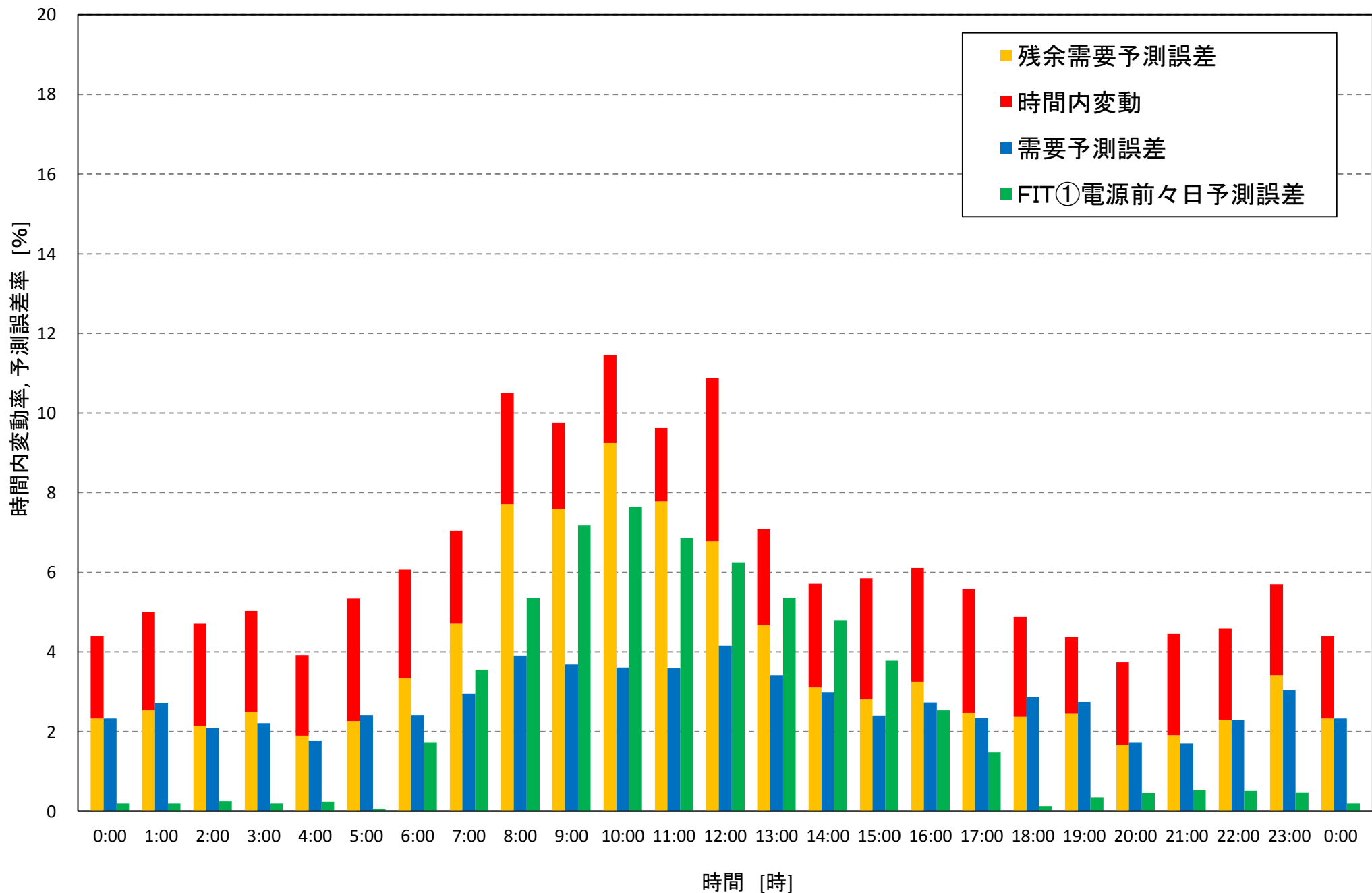
【北陸エリア】5月



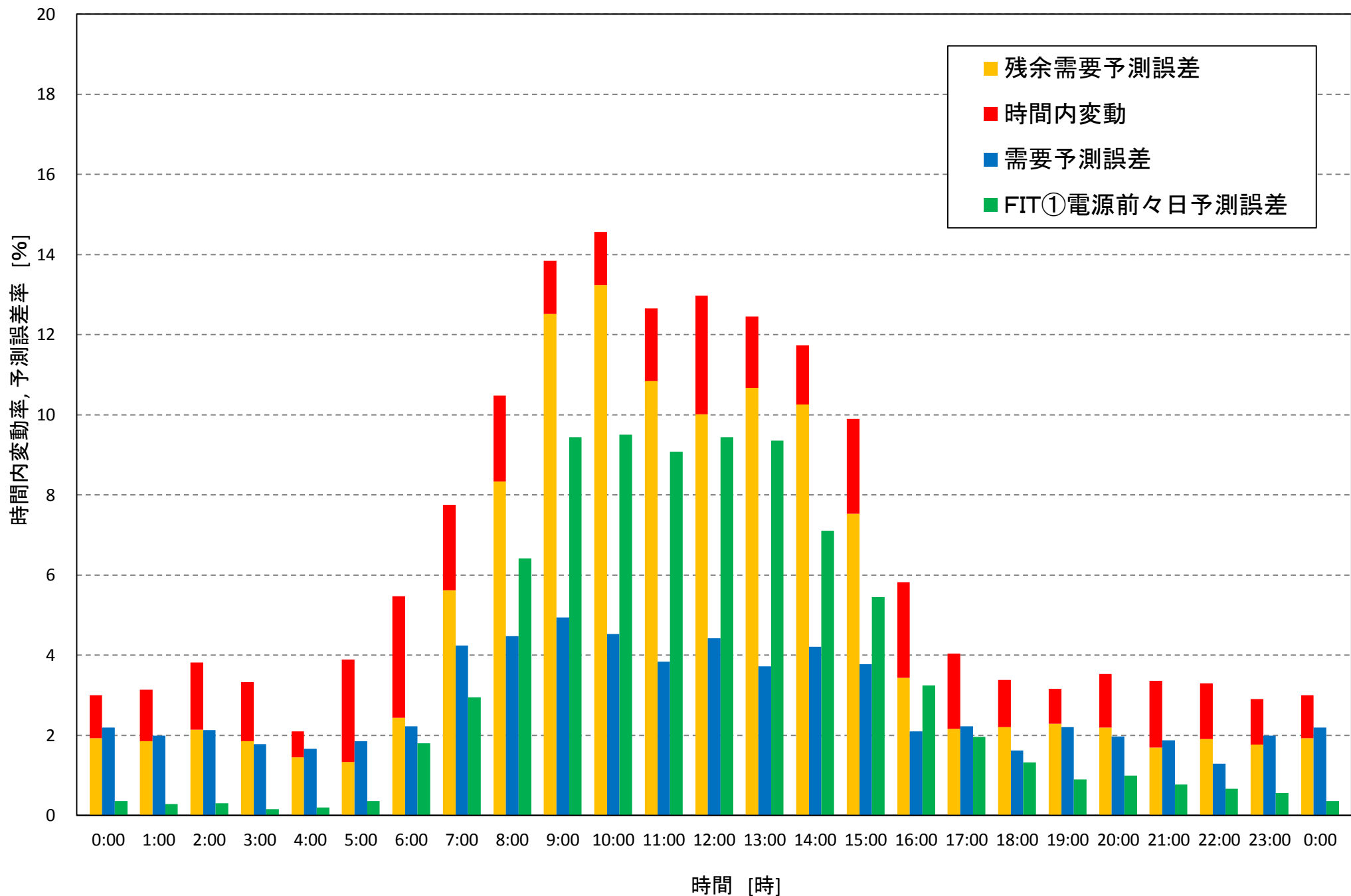
【関西エリア】5月



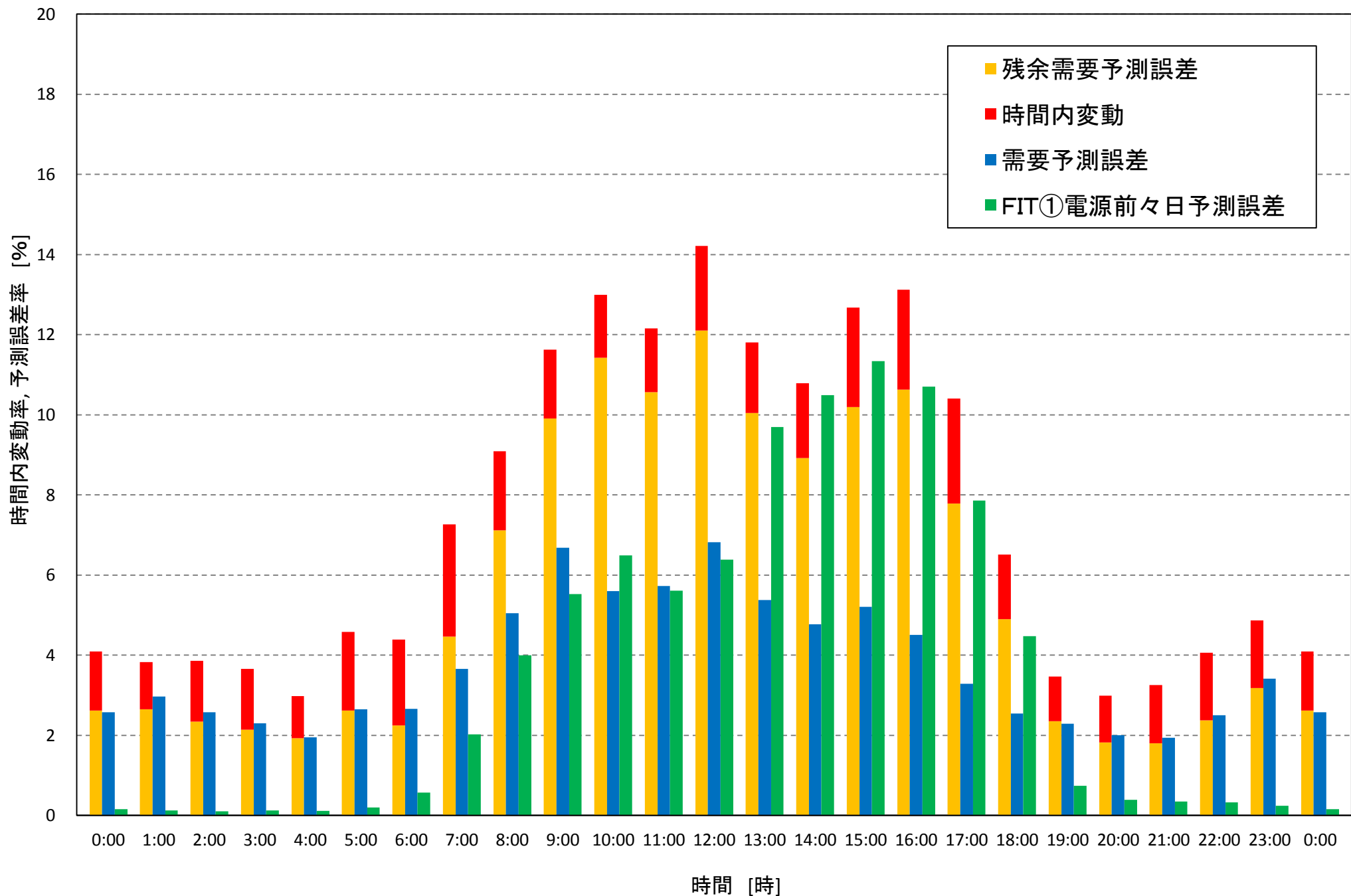
【中国エリア】5月



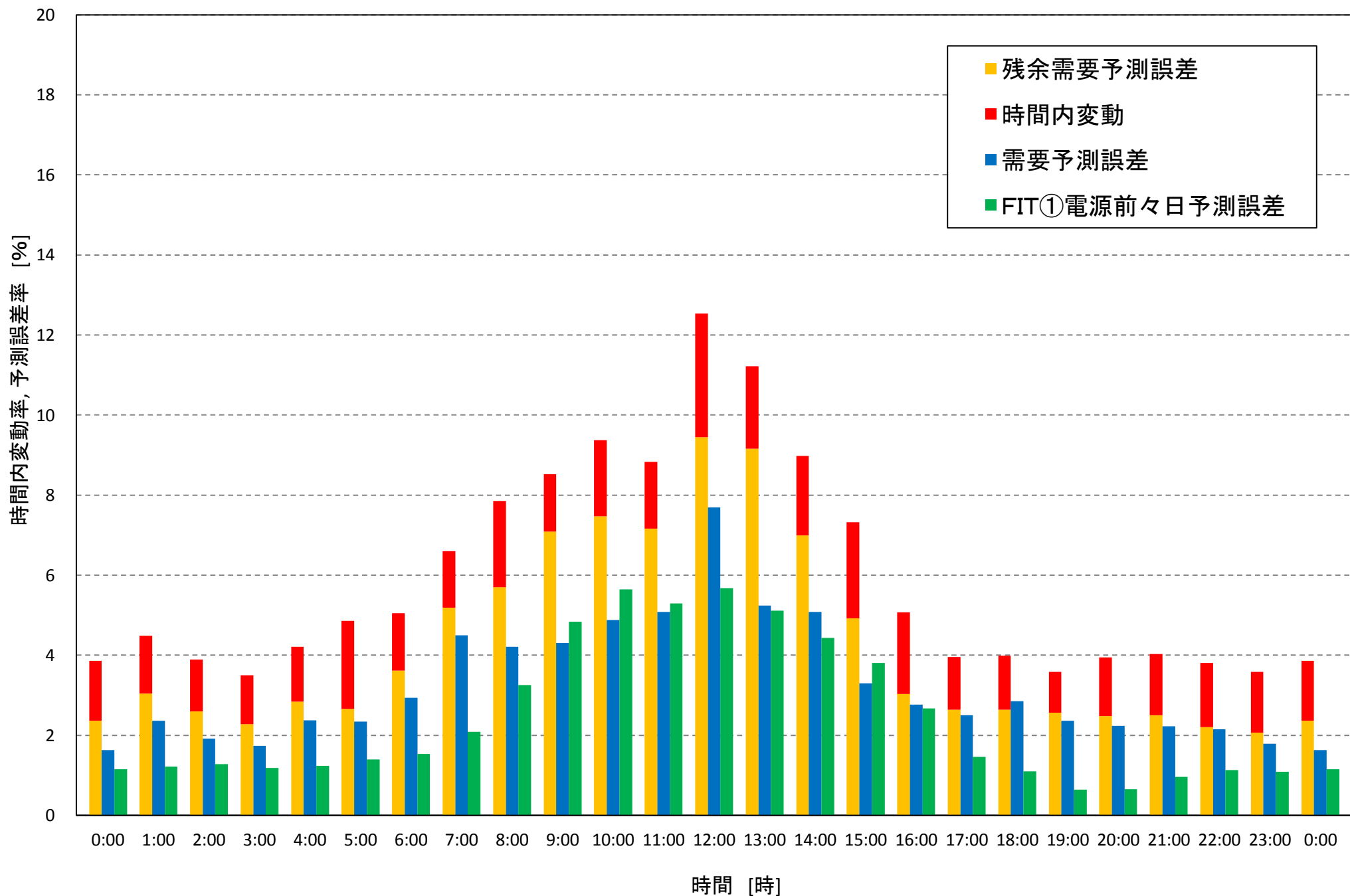
【四国エリア】5月



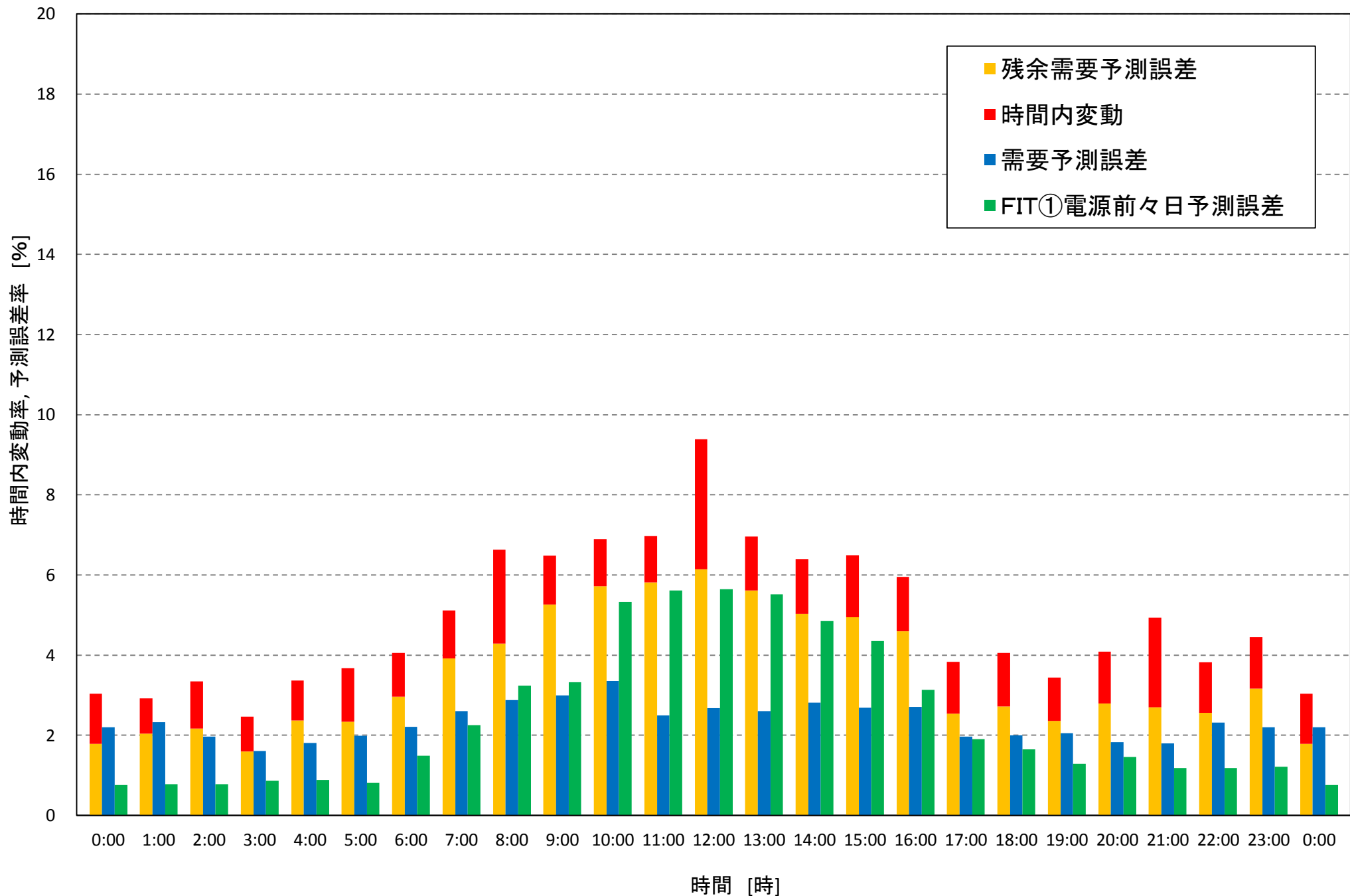
【九州エリア】5月



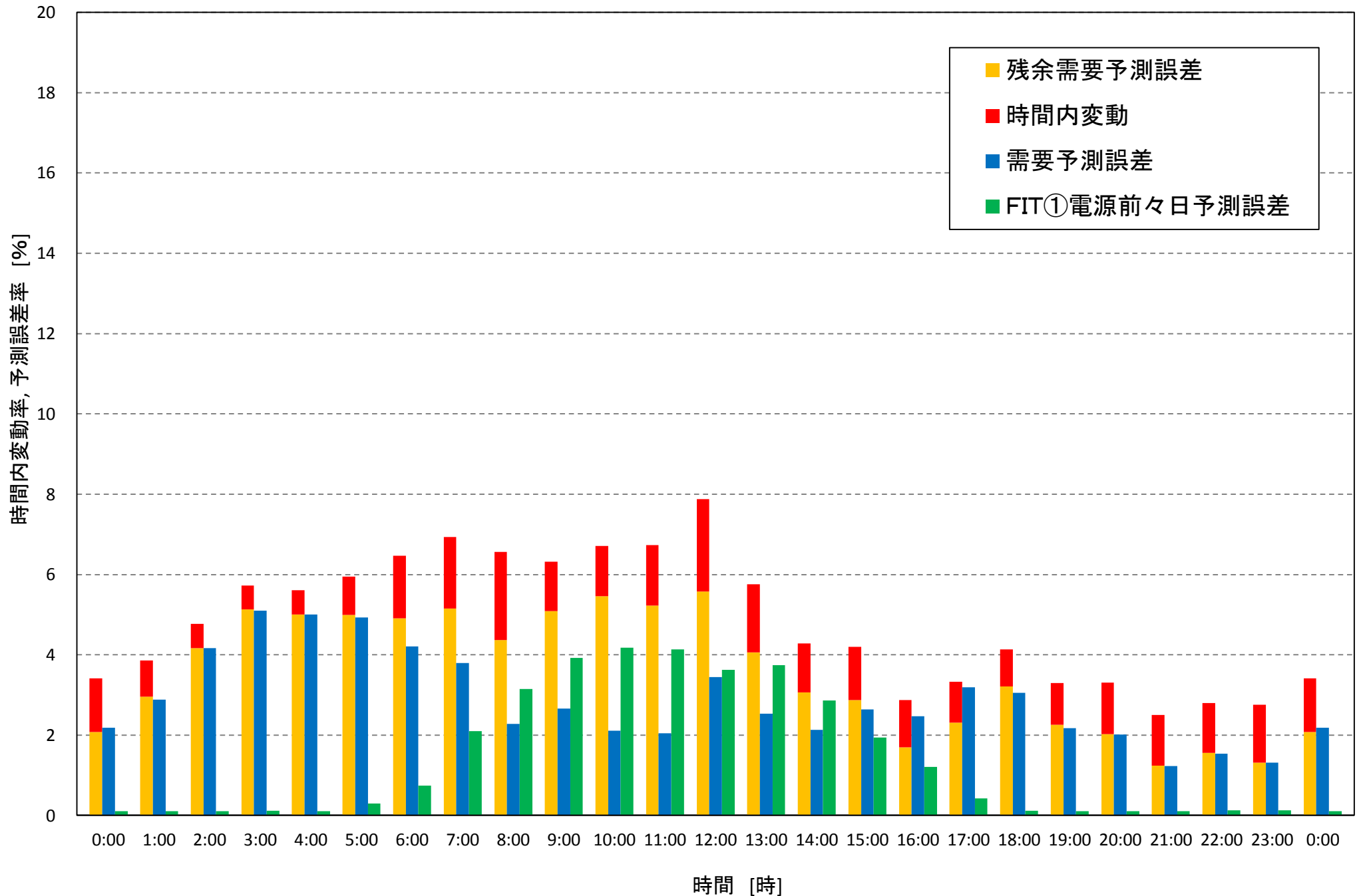
【北海道エリア】6月



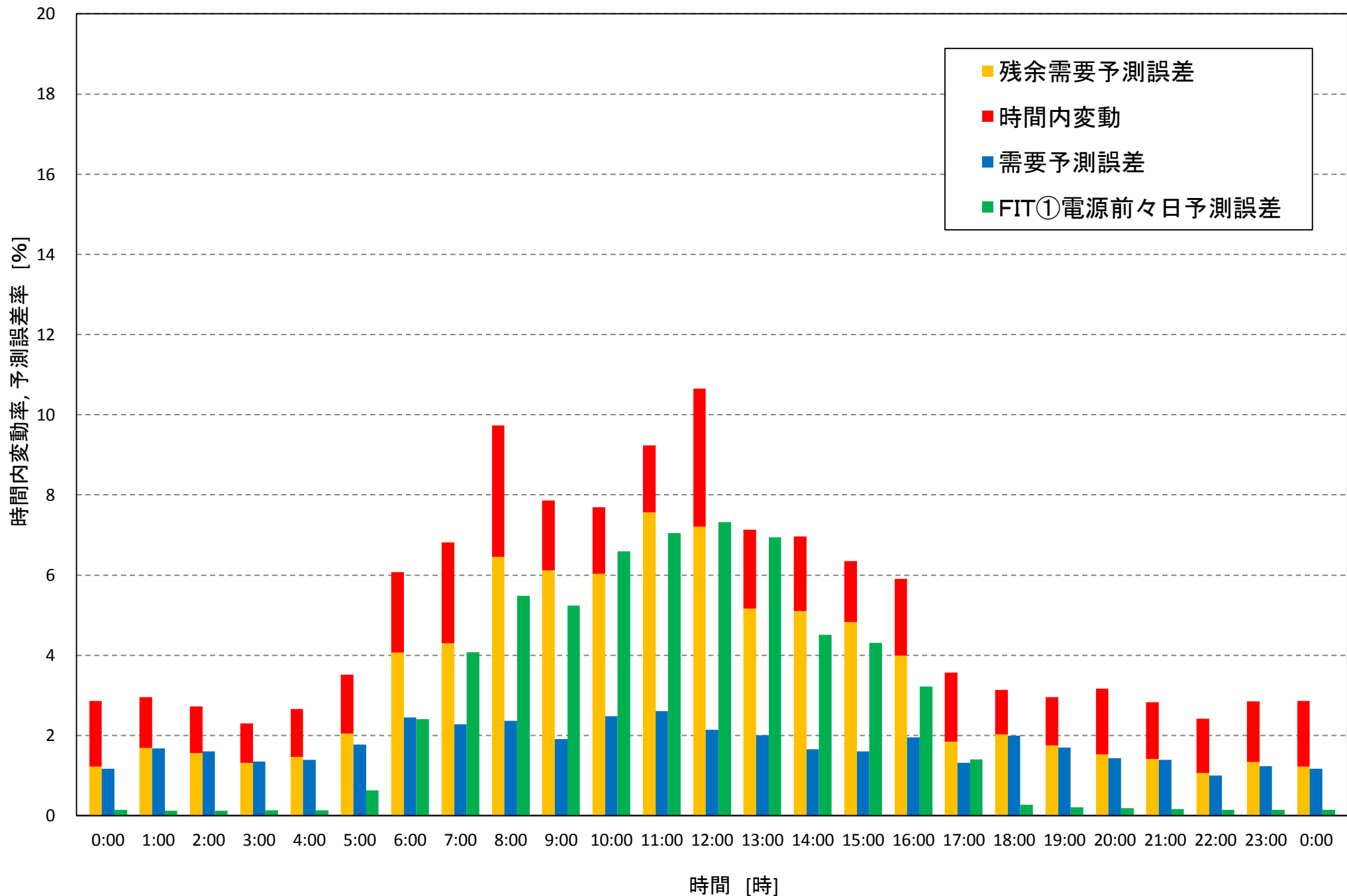
【東北エリア】6月



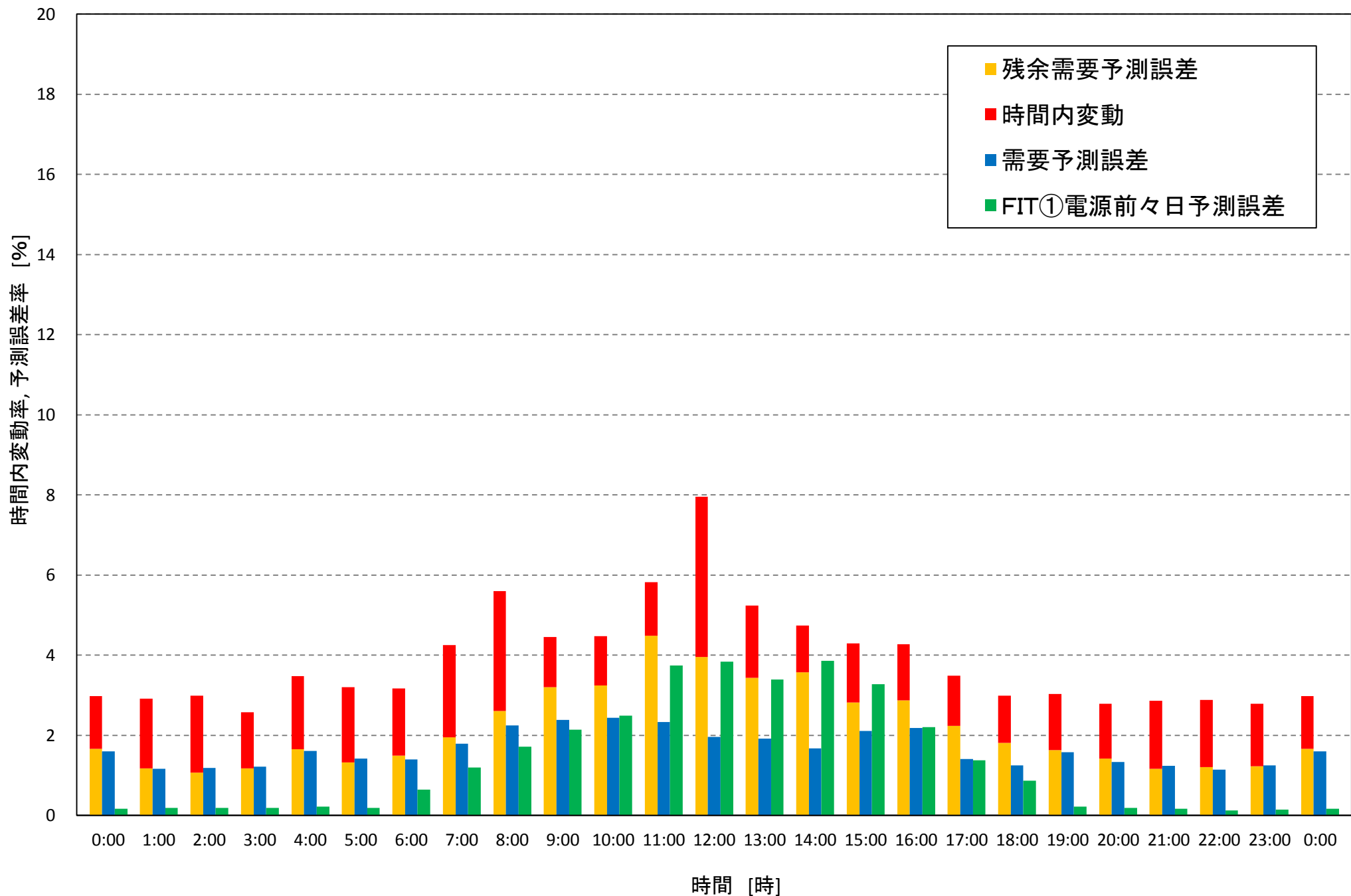
【東京エリア】6月



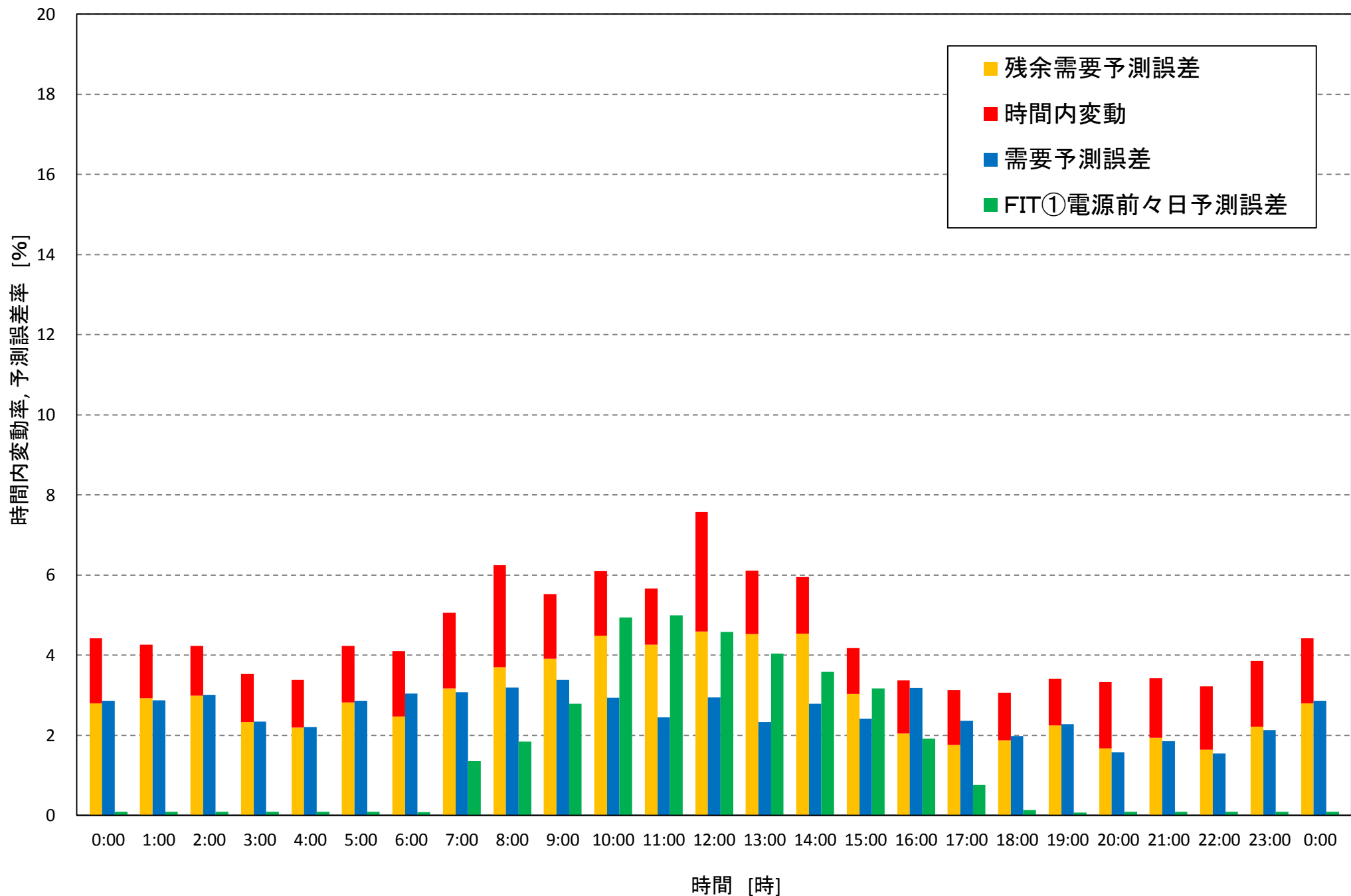
【中部エリア】6月



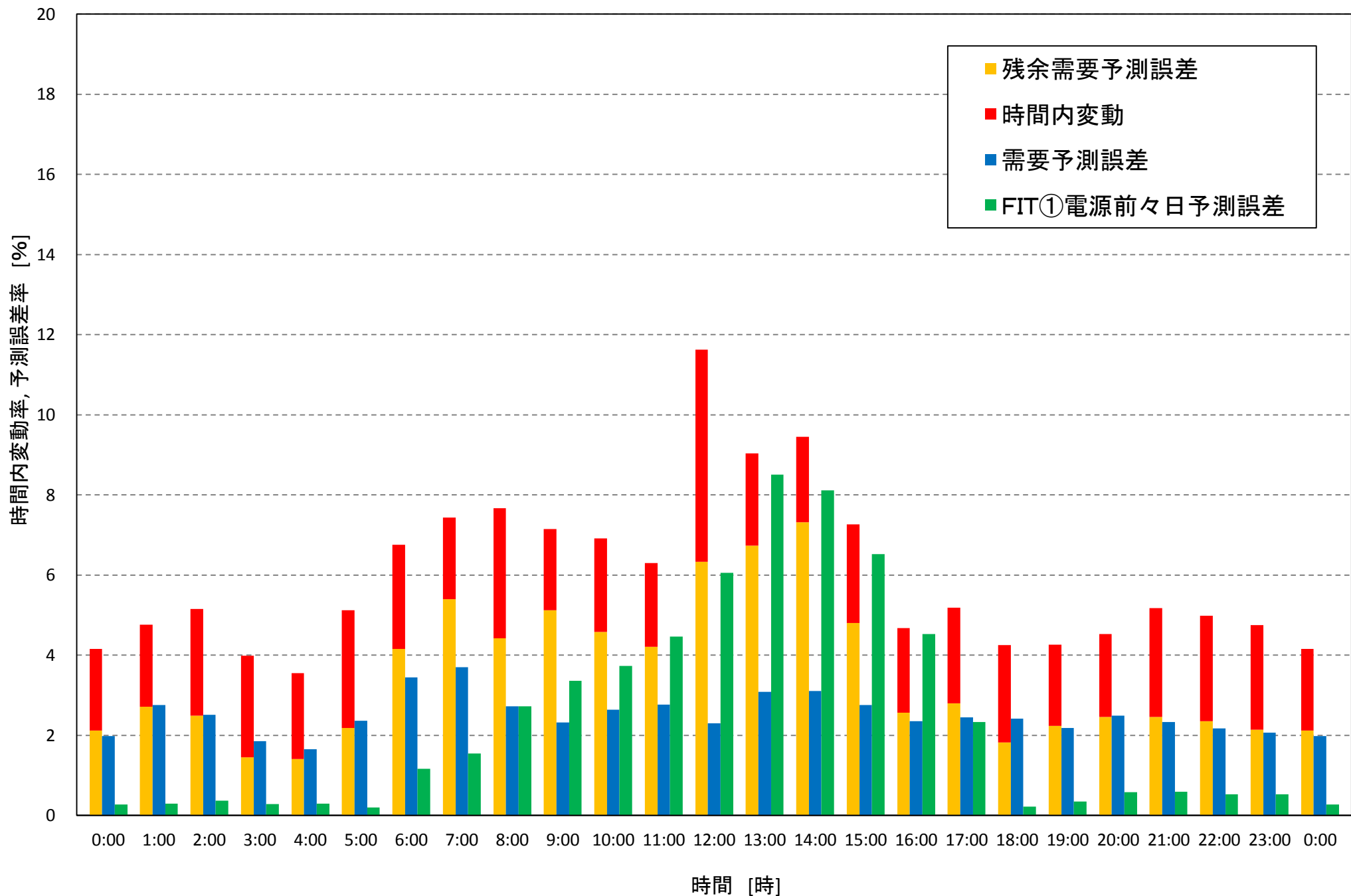
【北陸エリア】6月



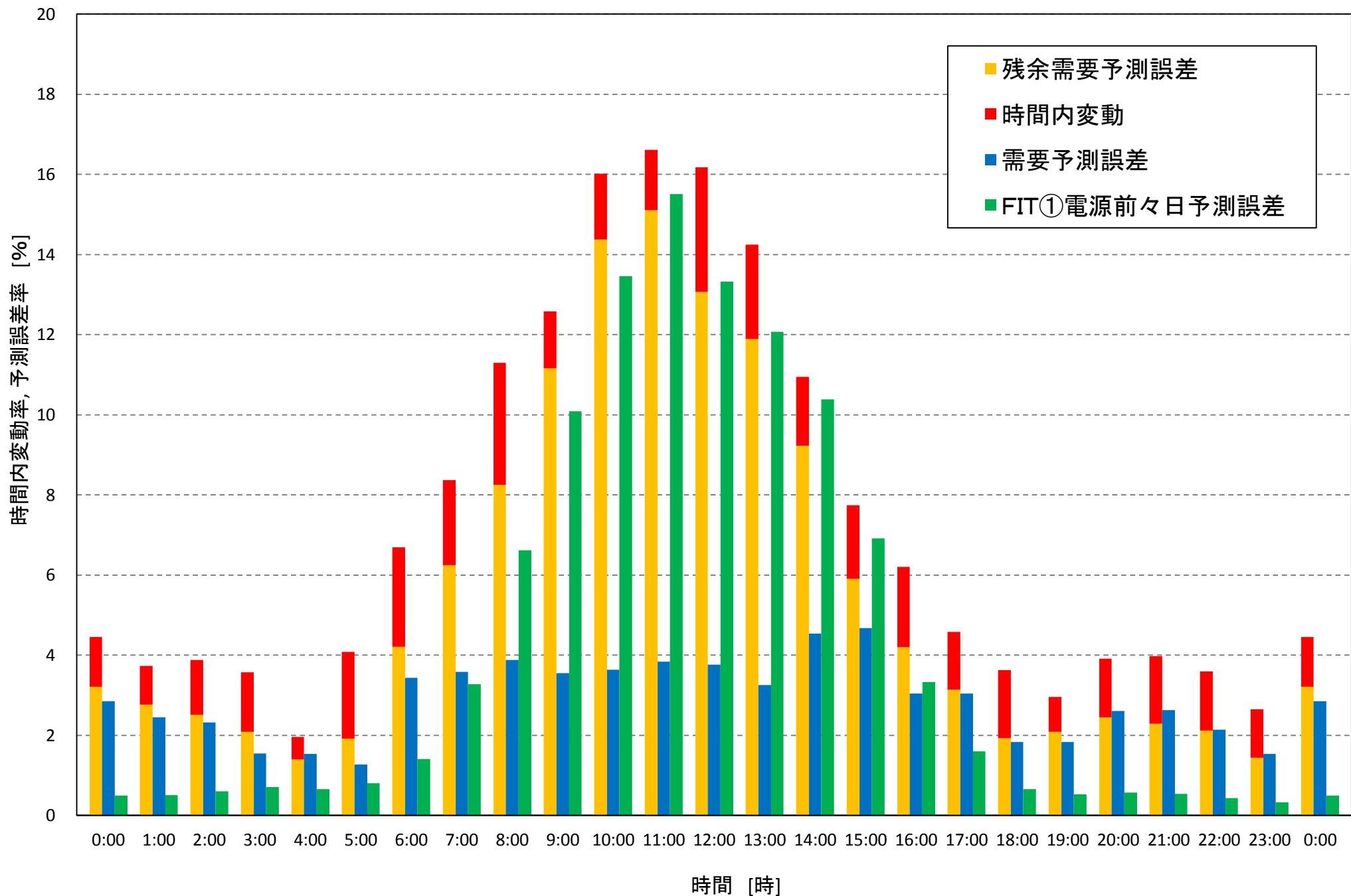
【関西エリア】6月



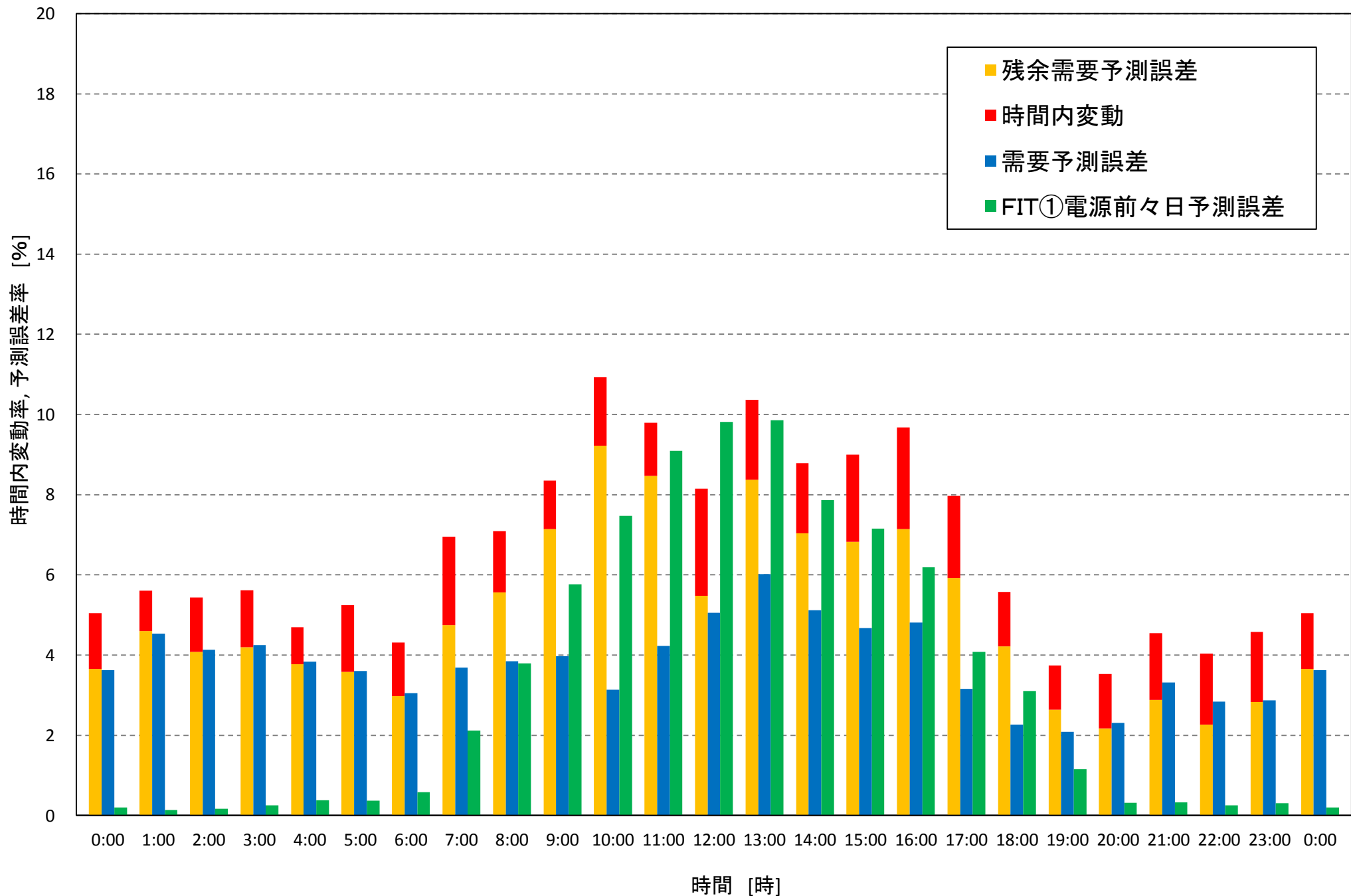
【中国エリア】6月



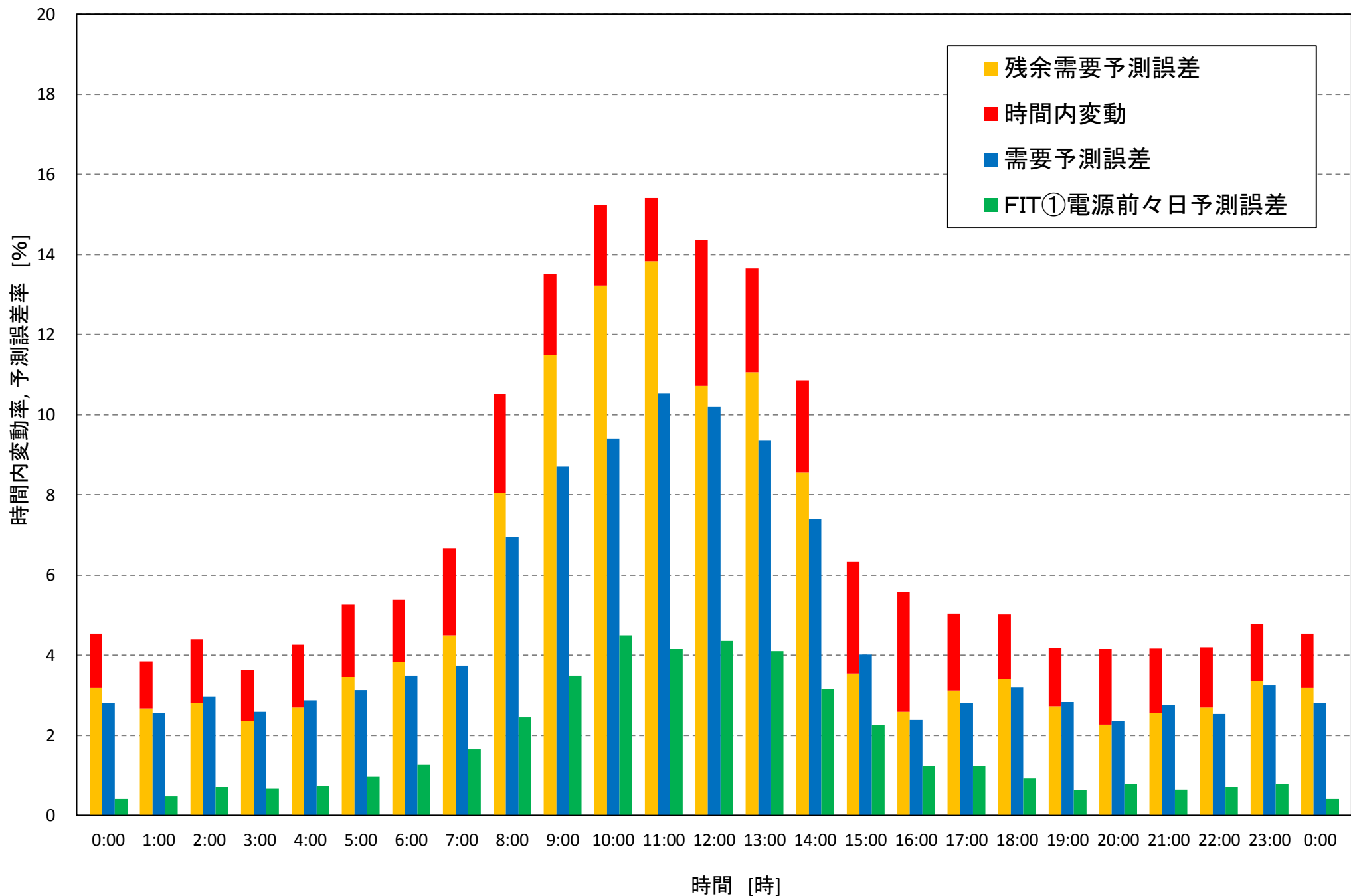
【四国エリア】6月



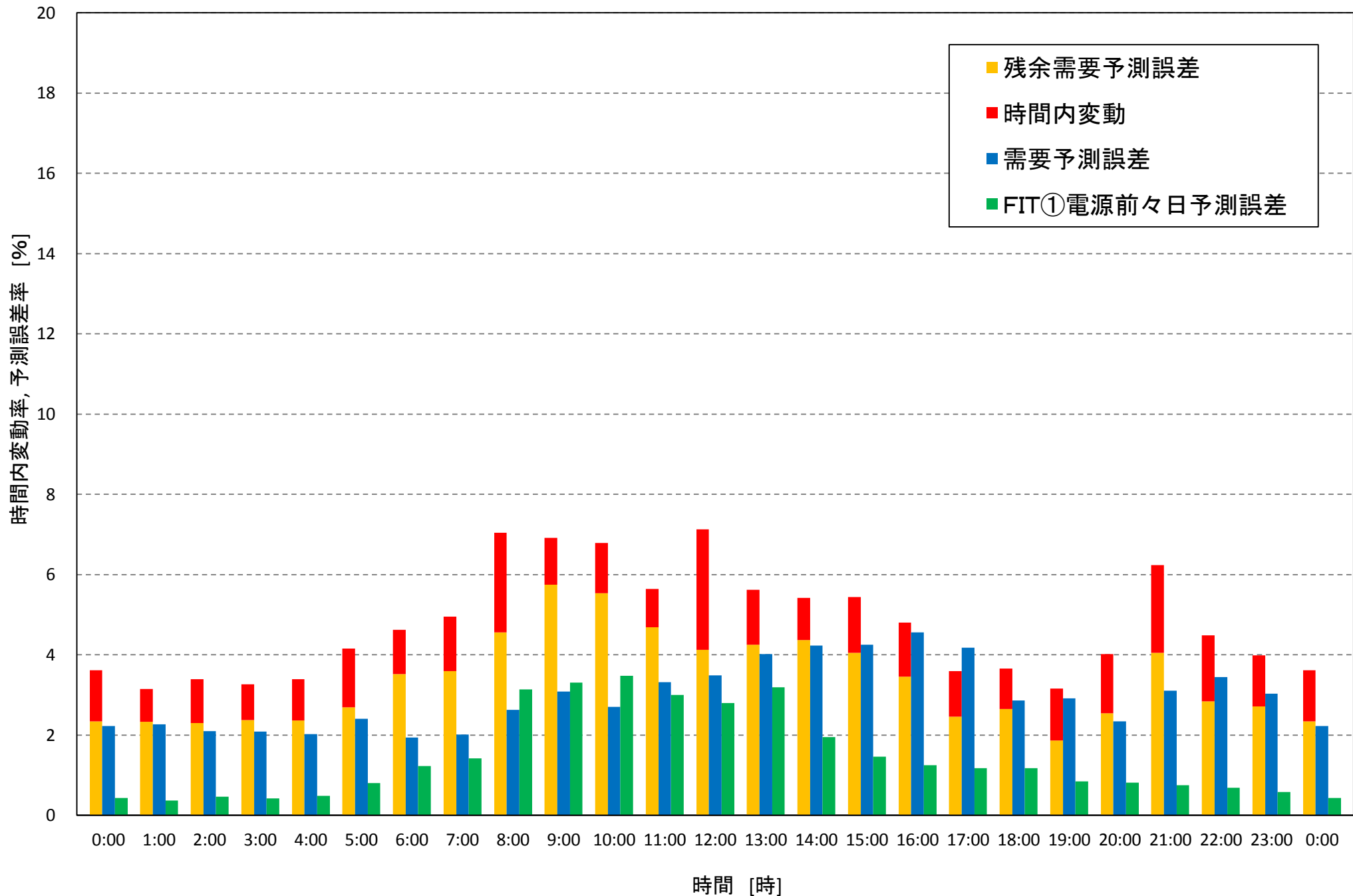
【九州エリア】6月



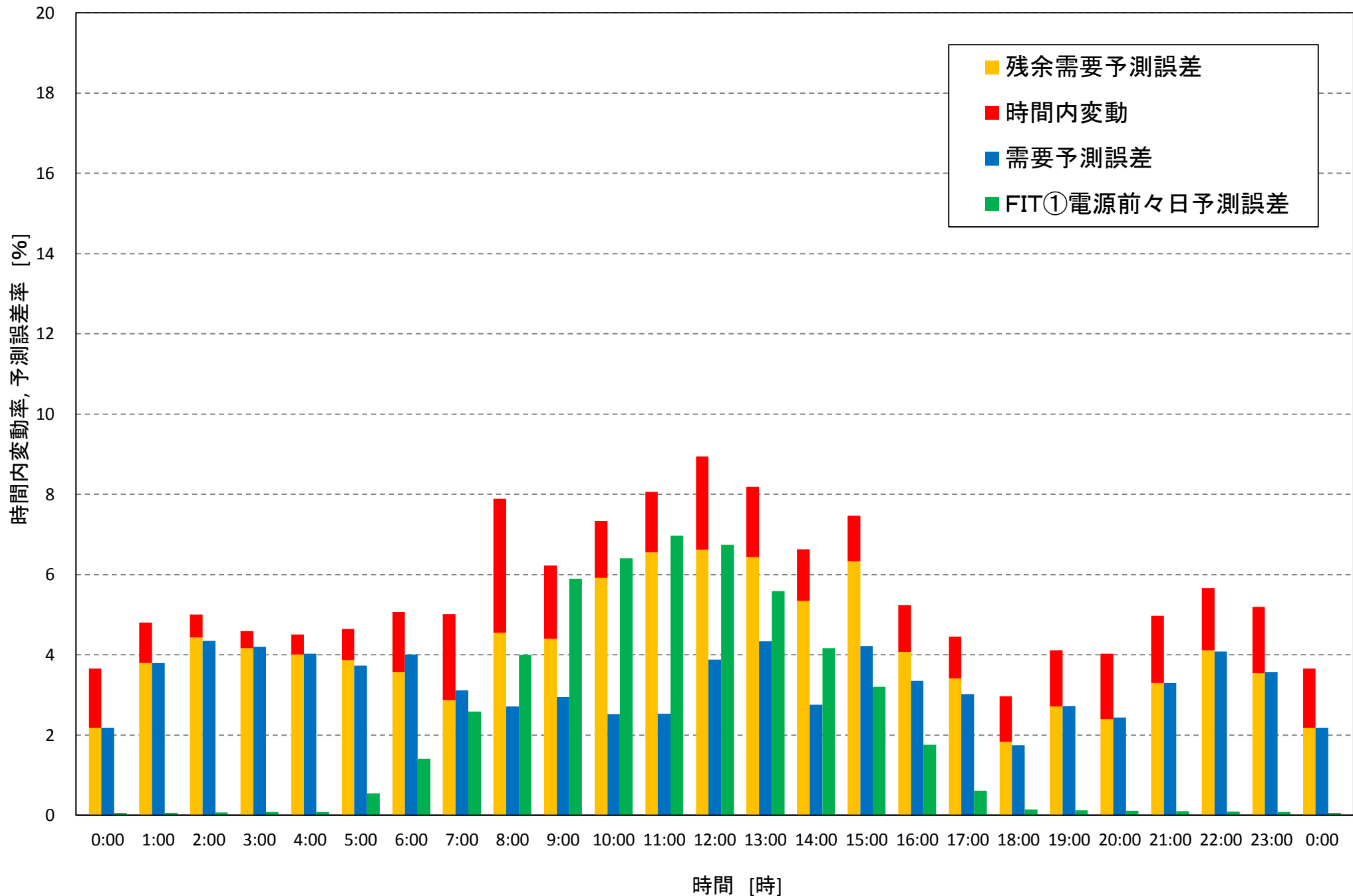
【北海道エリア】7月



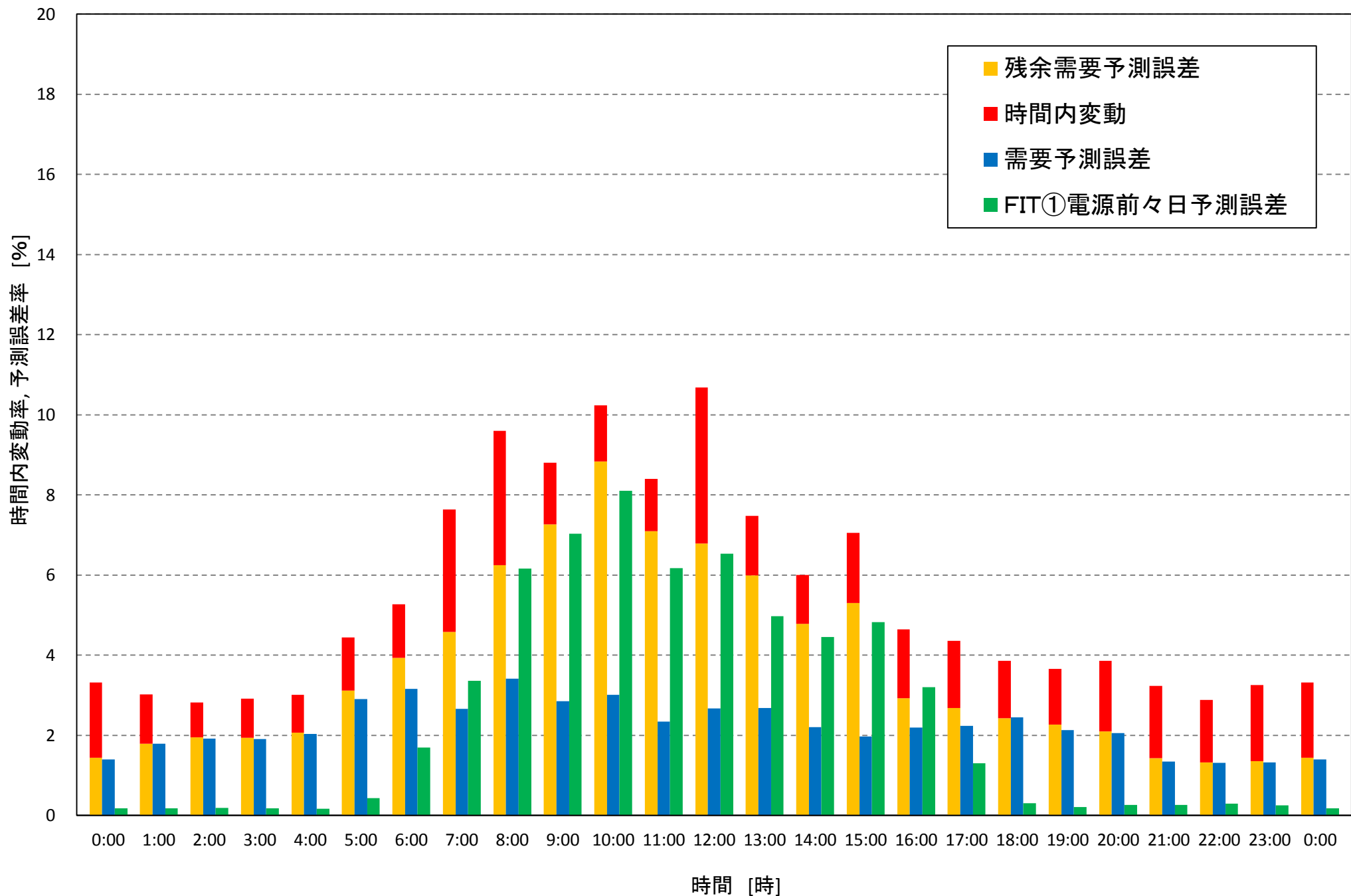
【東北エリア】7月



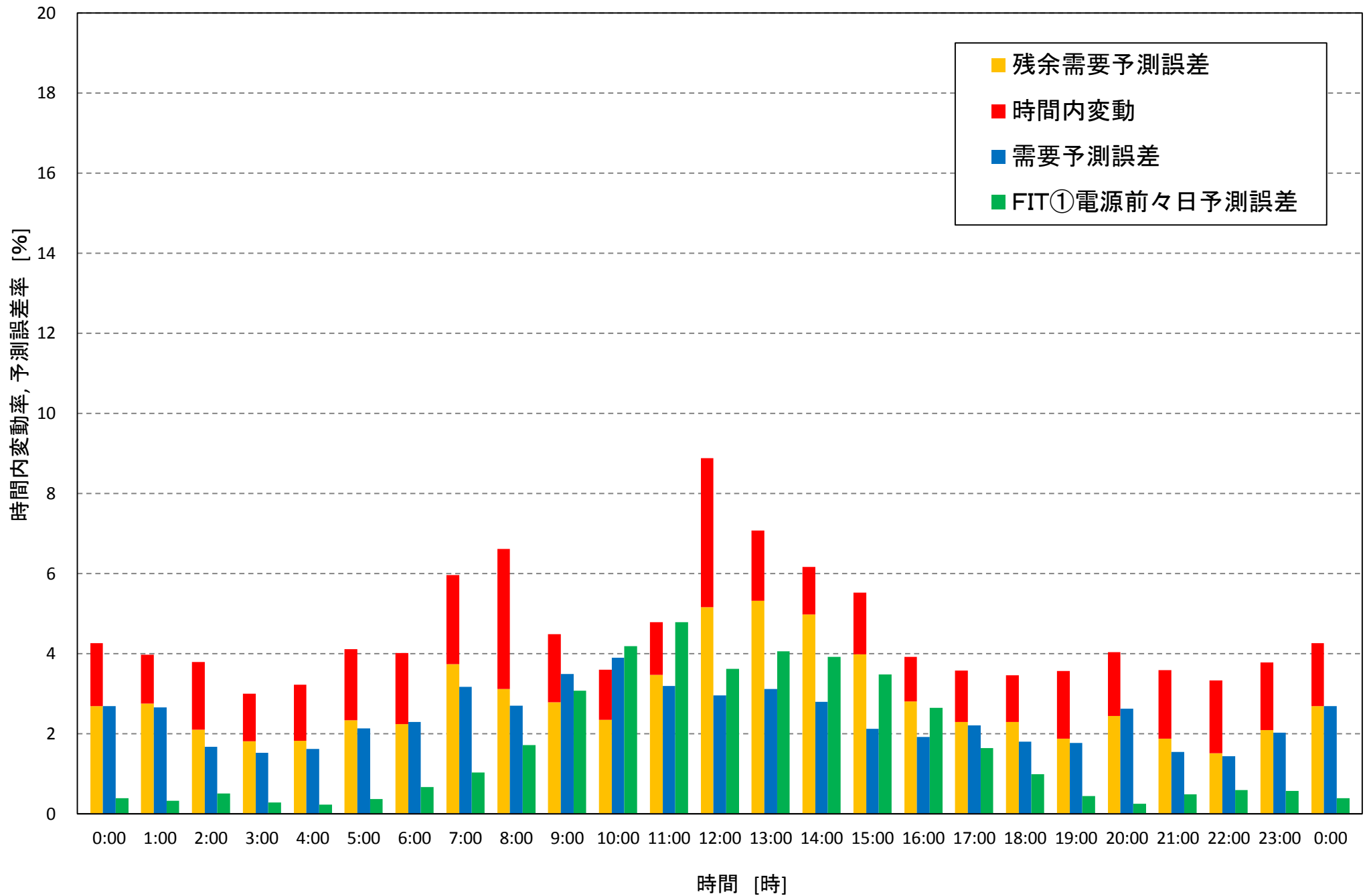
【東京エリア】7月



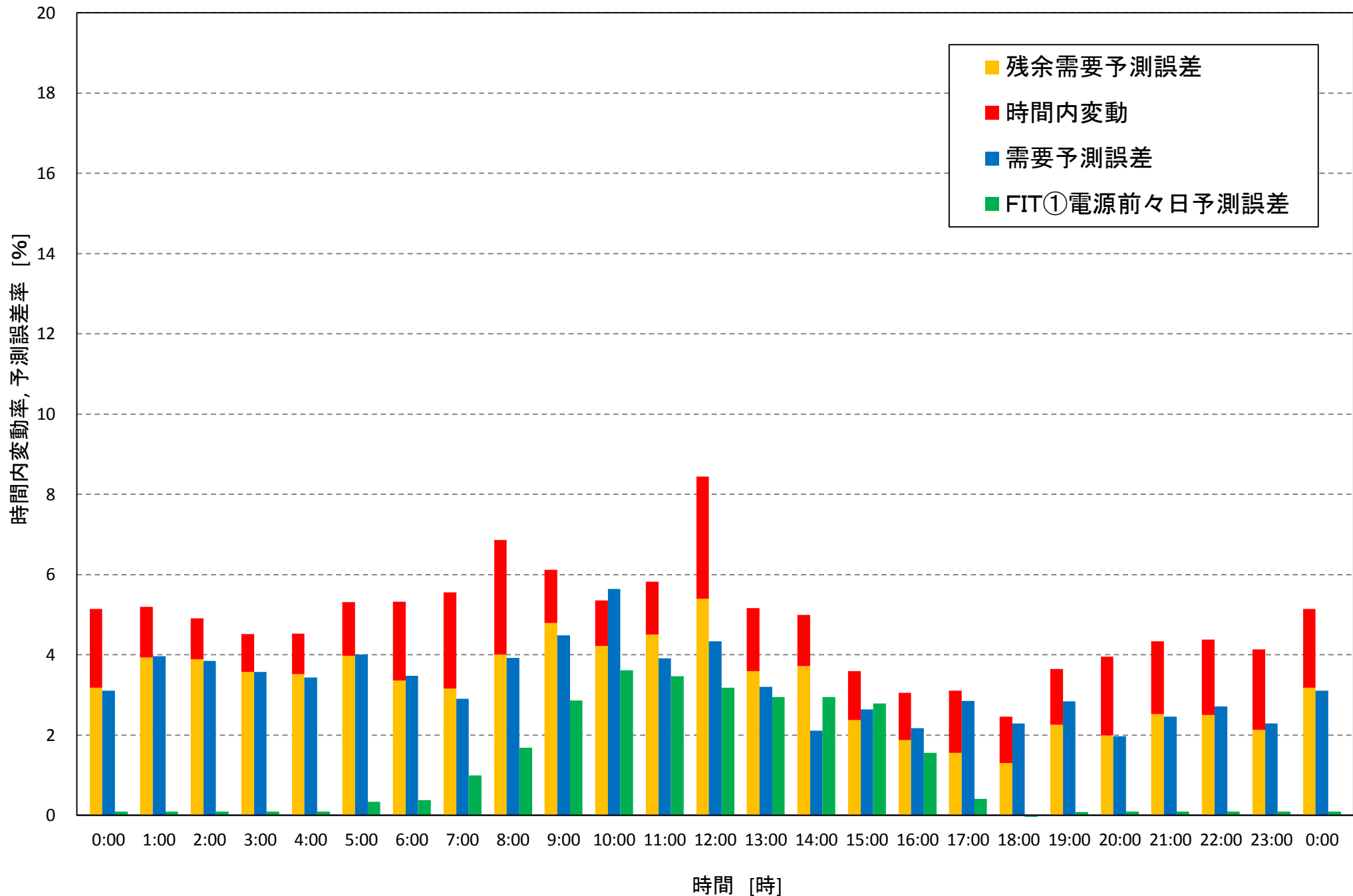
【中部エリア】7月



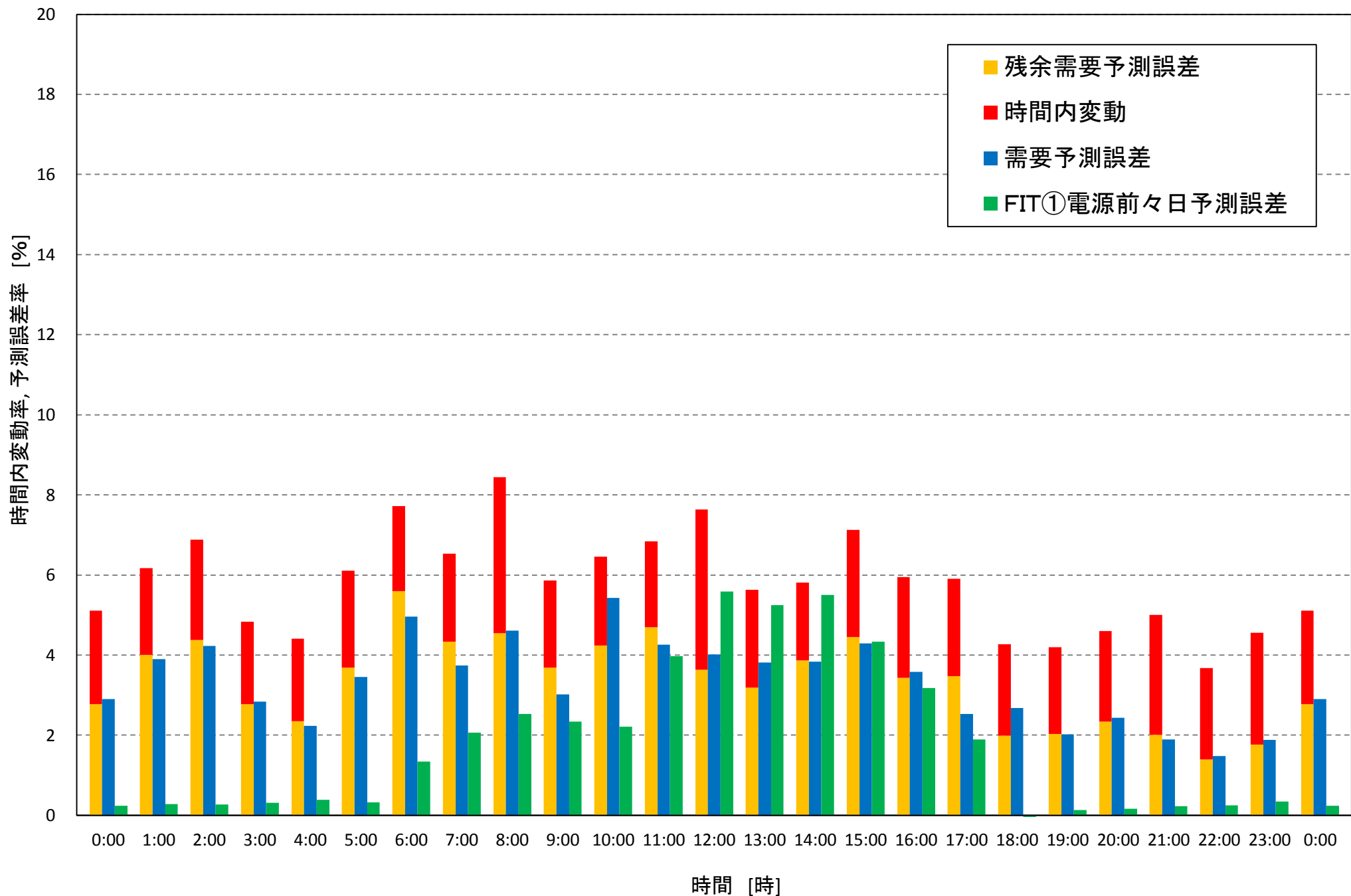
【北陸エリア】7月



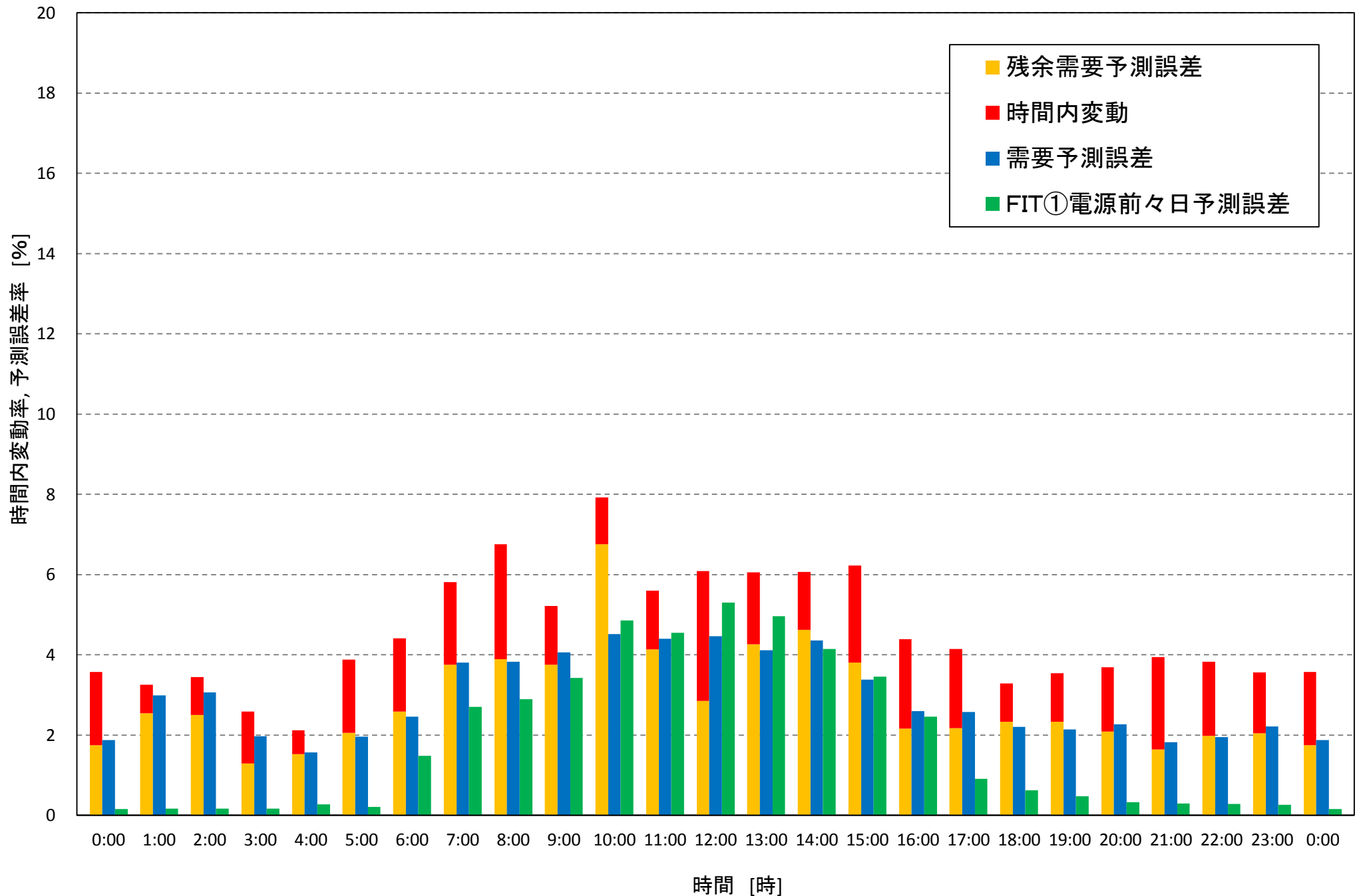
【関西エリア】7月



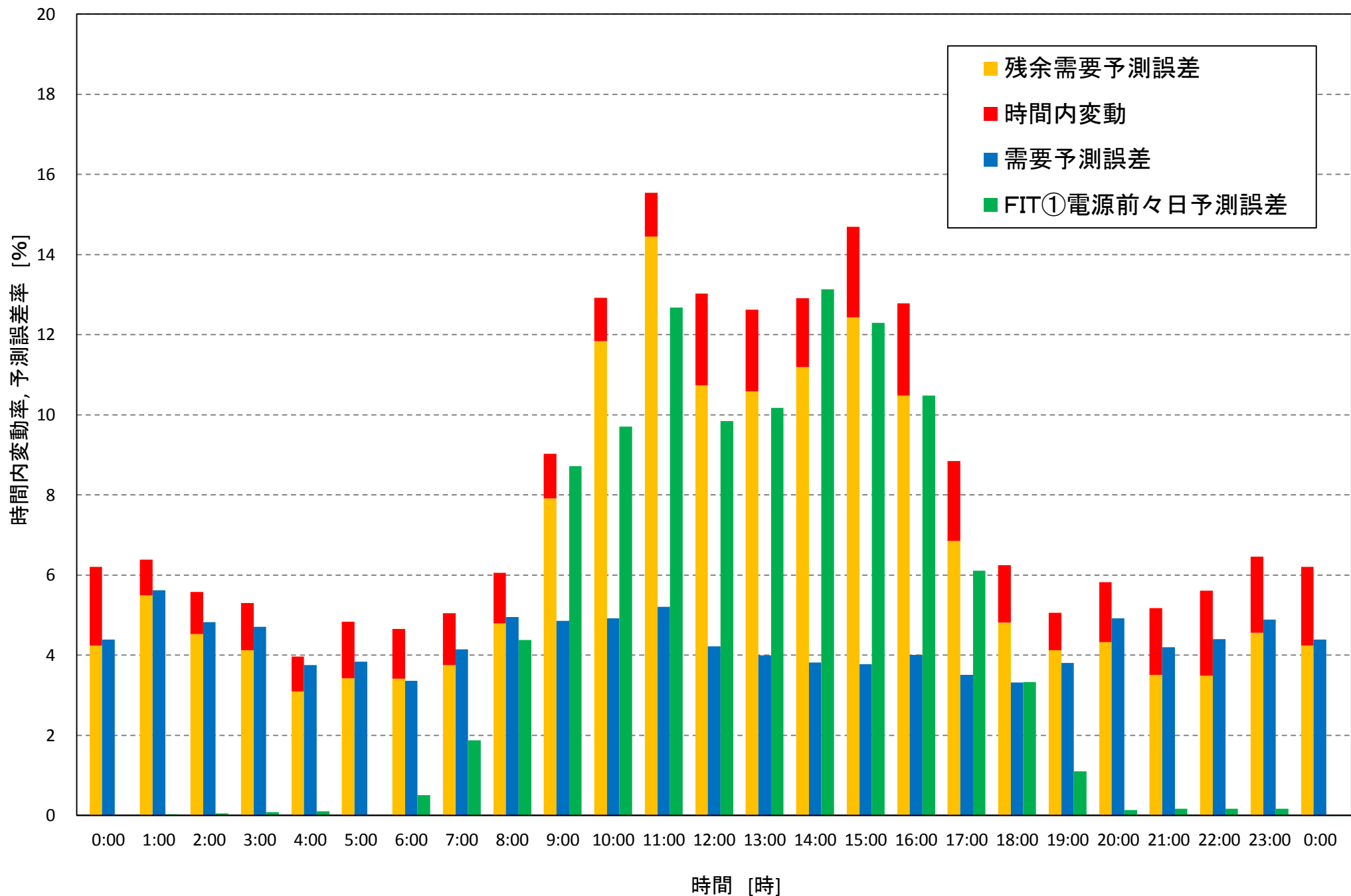
【中国エリア】7月



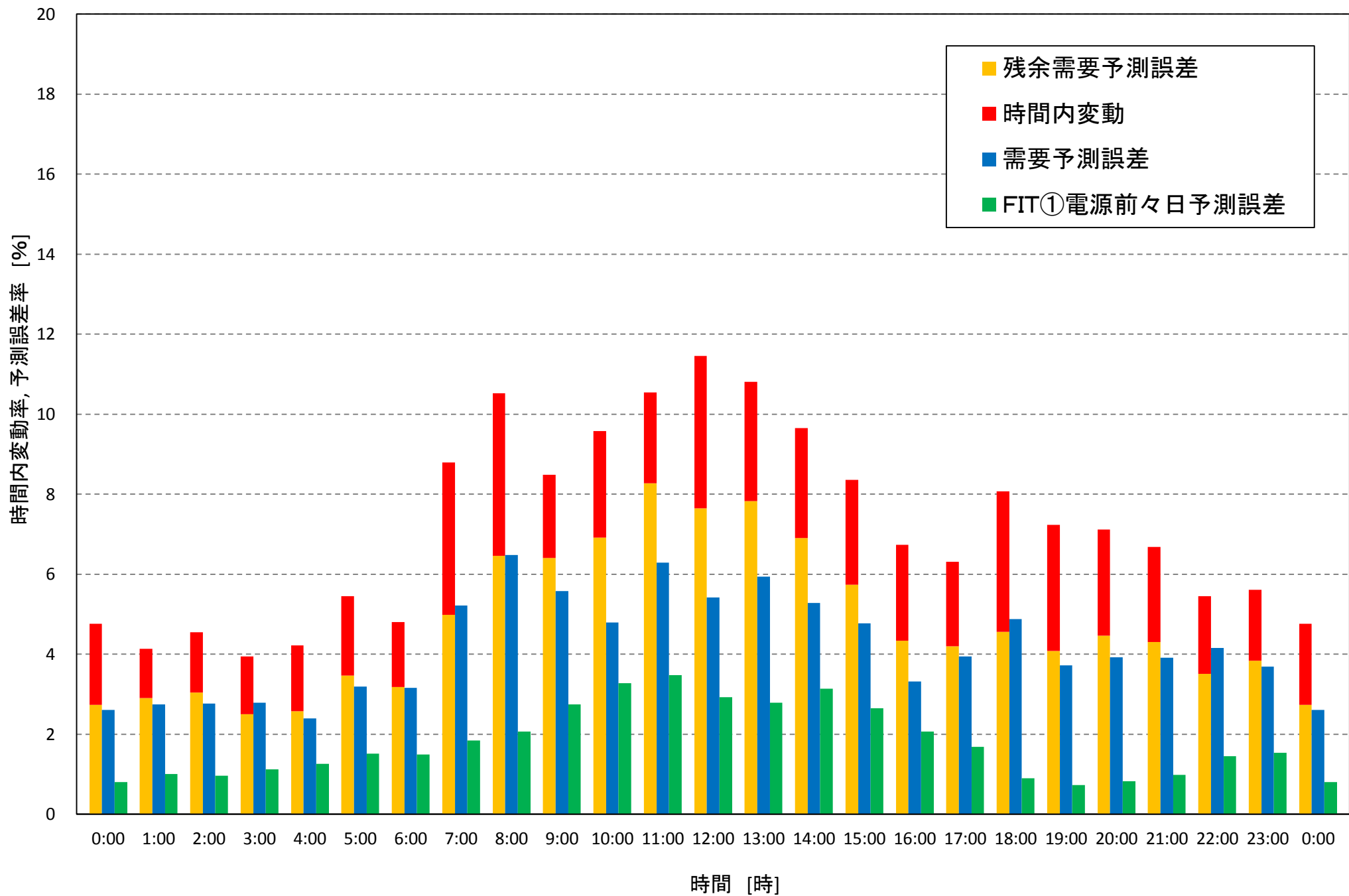
【四国エリア】7月



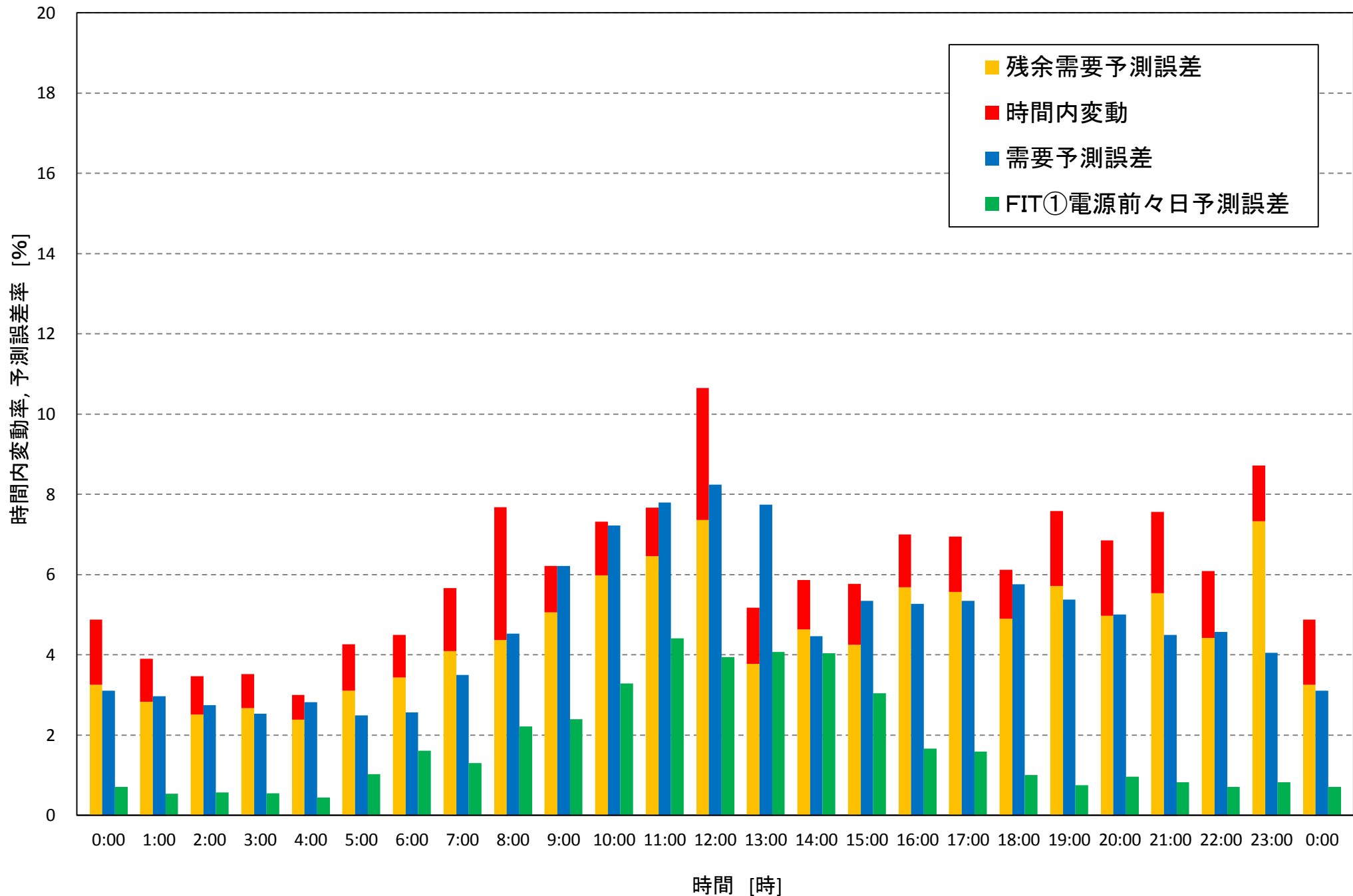
【九州エリア】7月



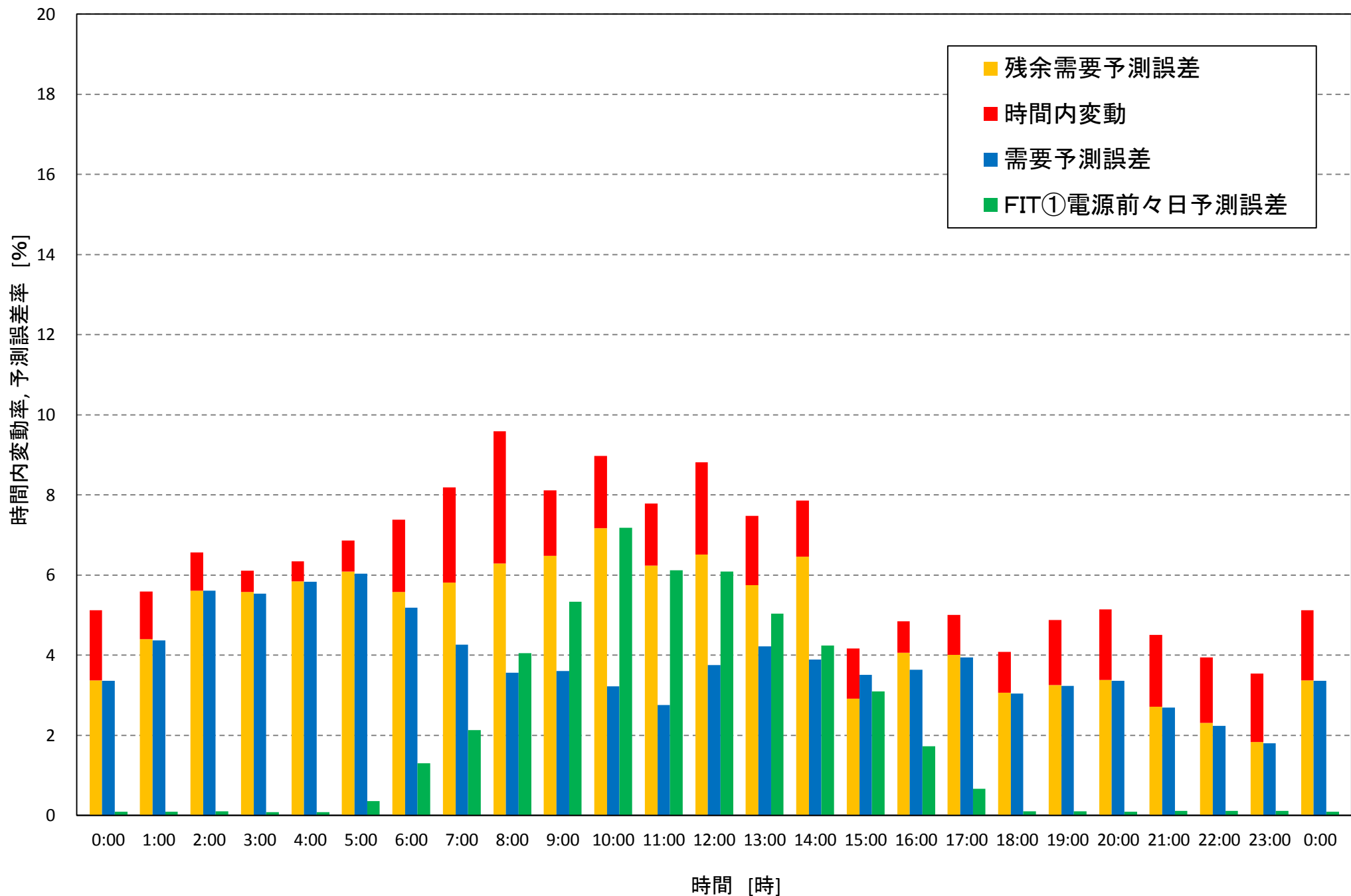
【北海道エリア】8月



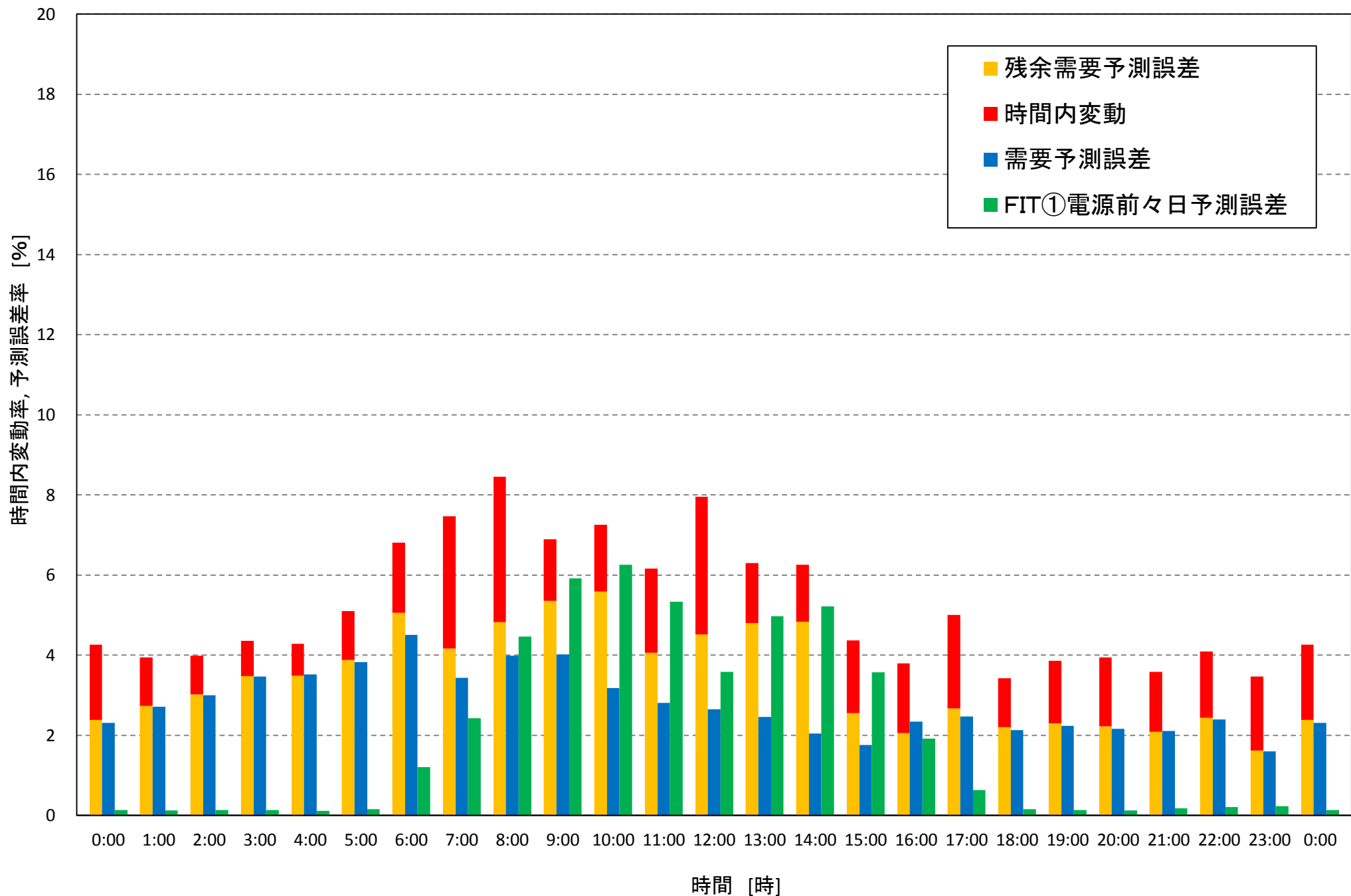
【東北エリア】8月



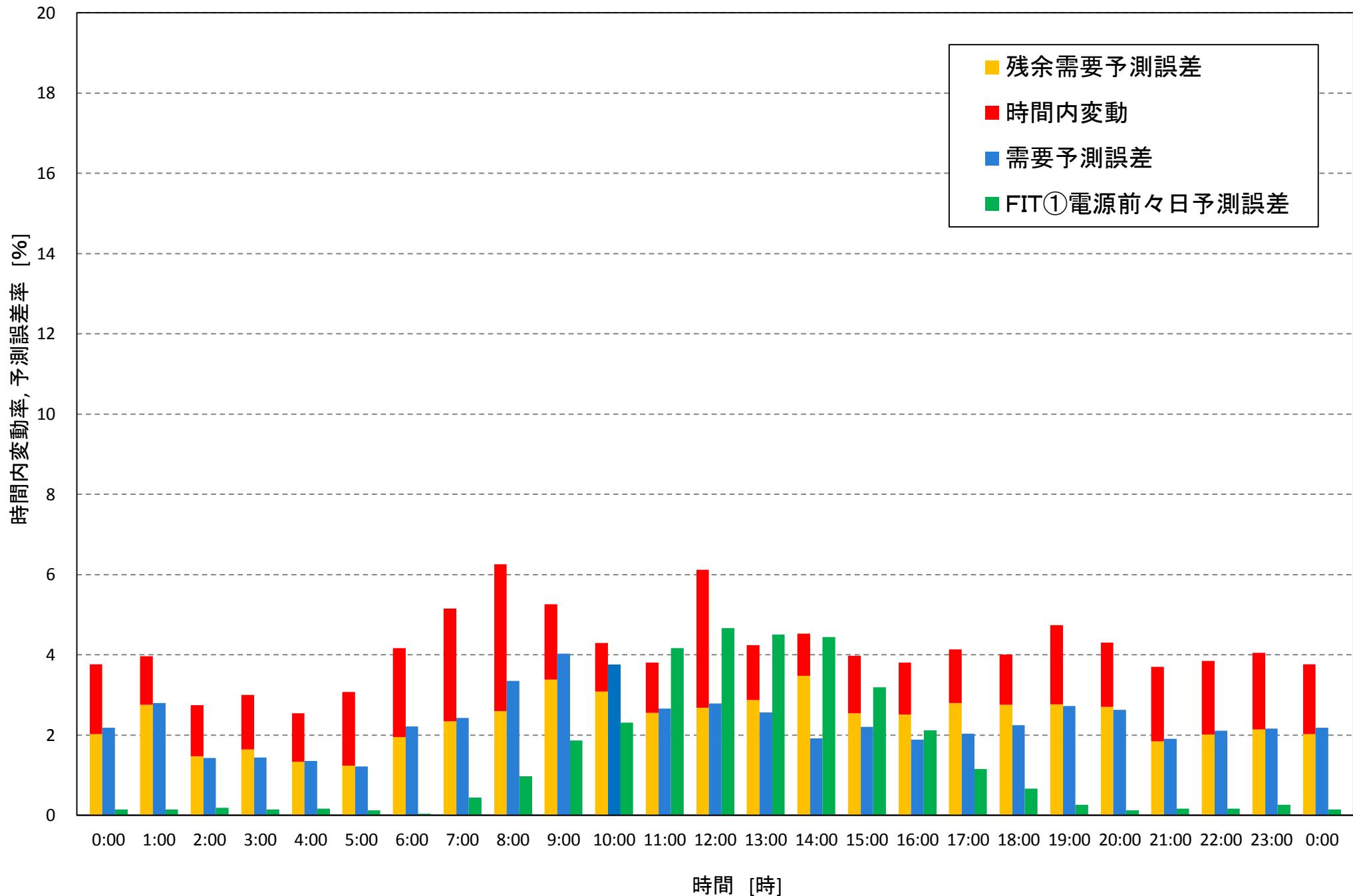
【東京エリア】8月



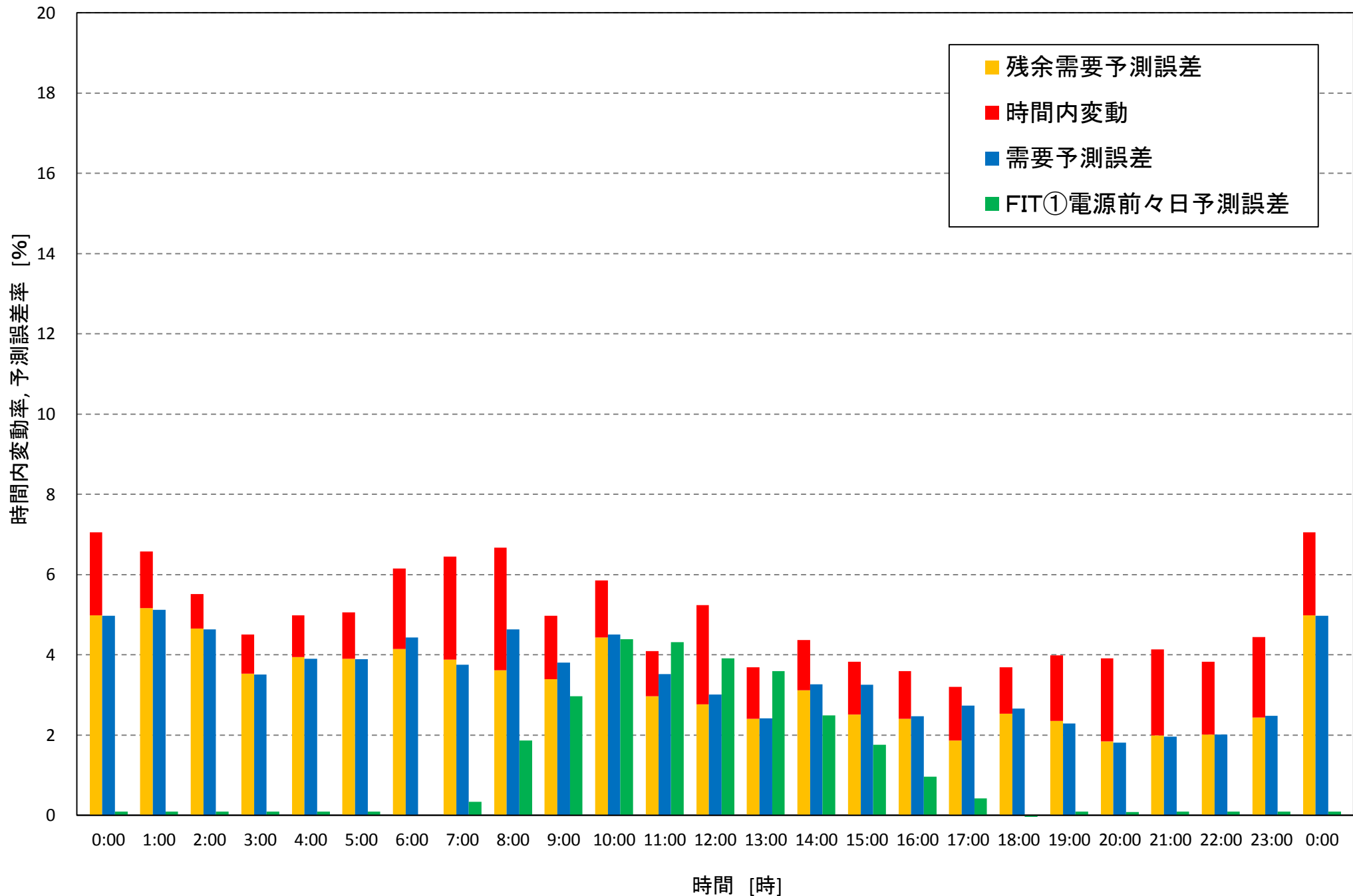
【中部エリア】8月



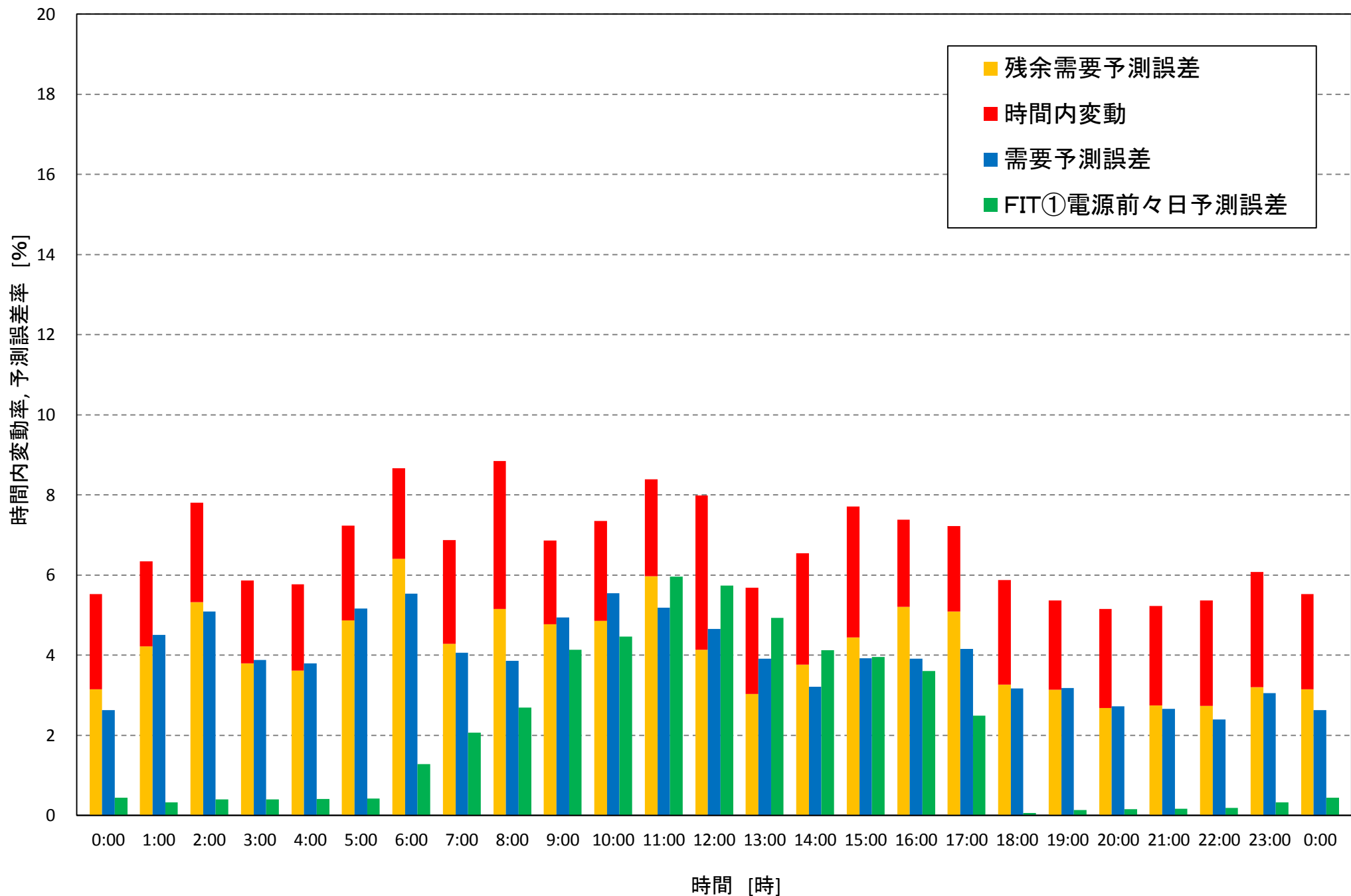
【北陸エリア】8月



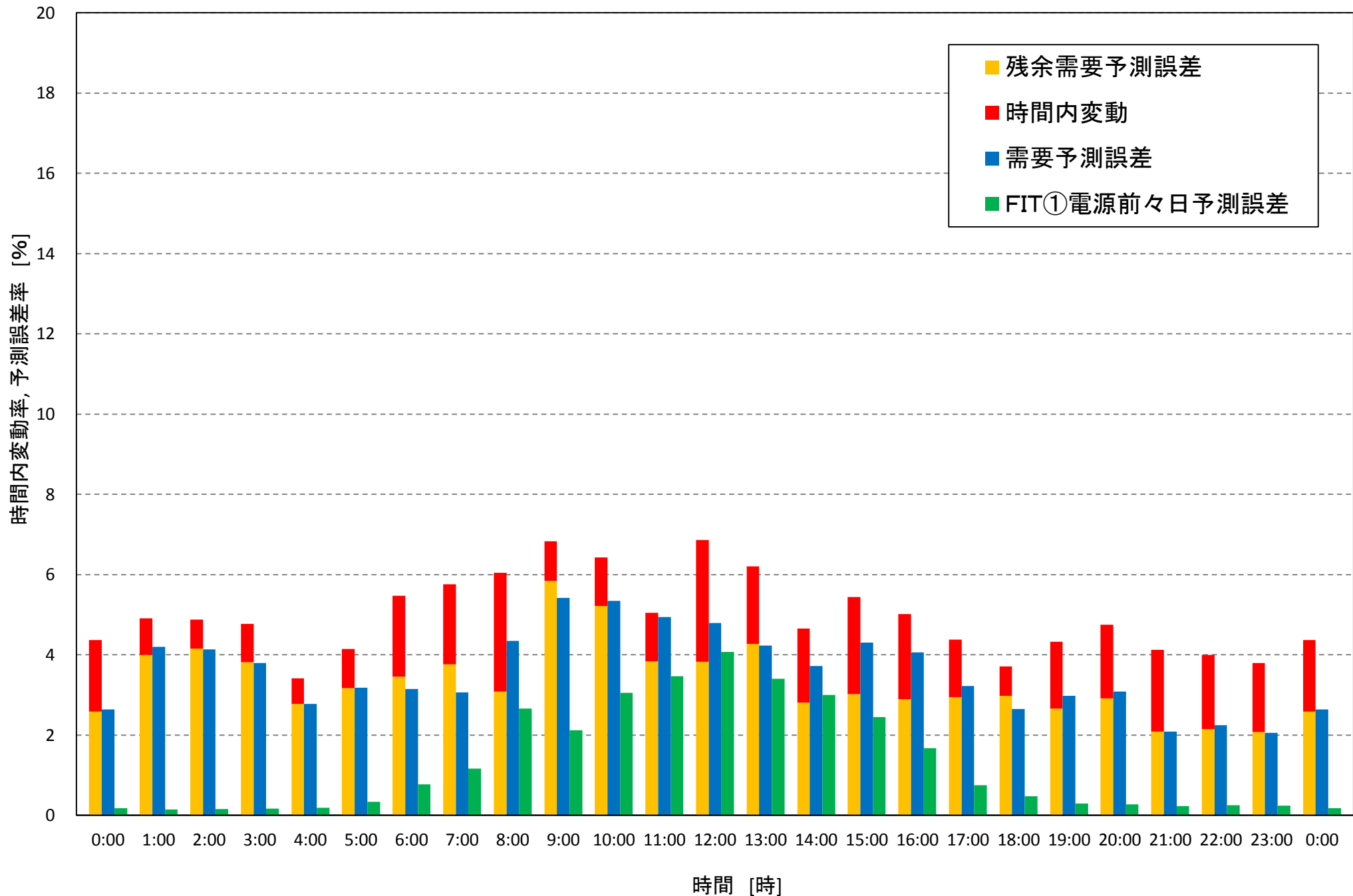
【関西エリア】8月



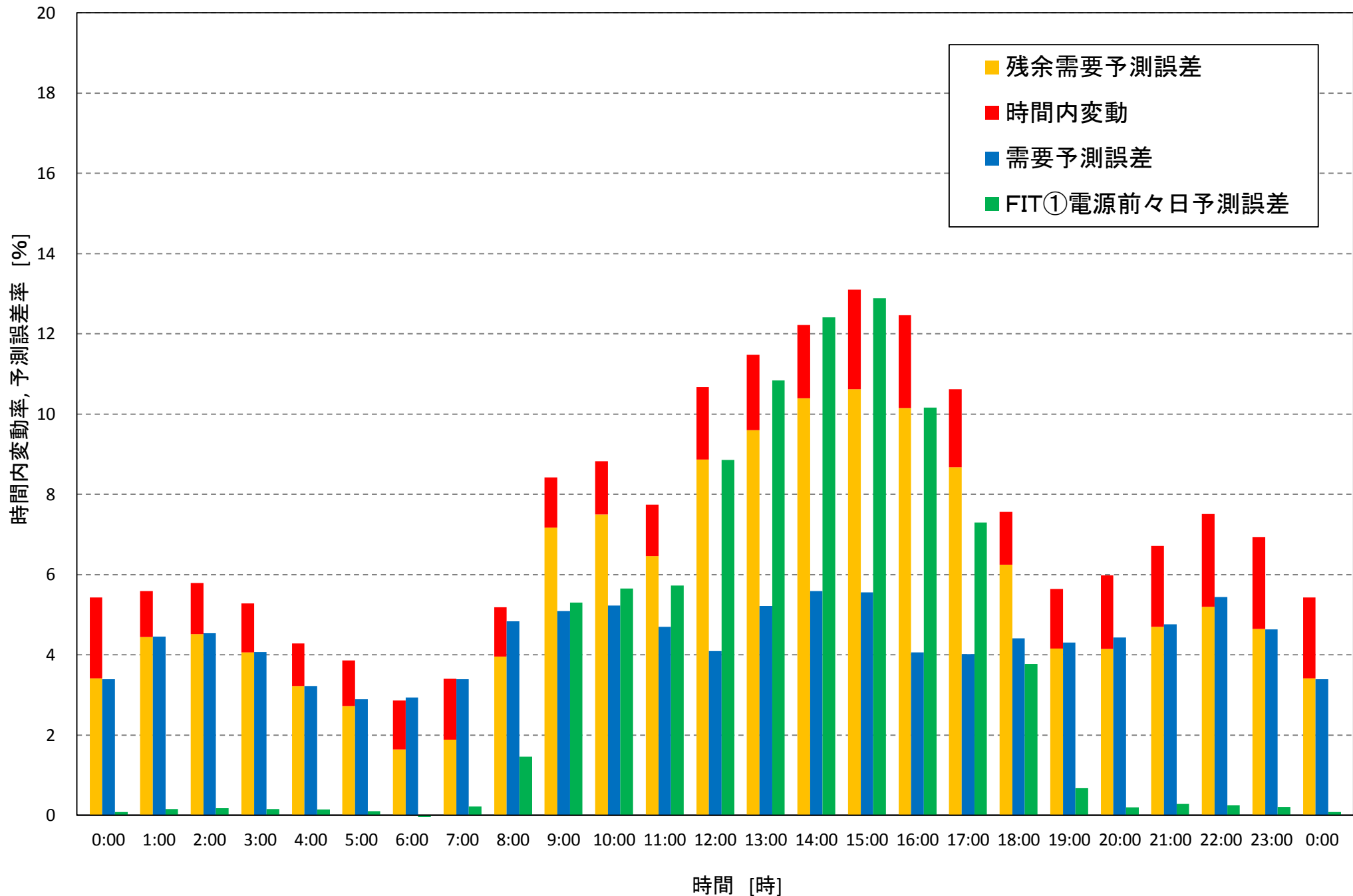
【中国エリア】8月



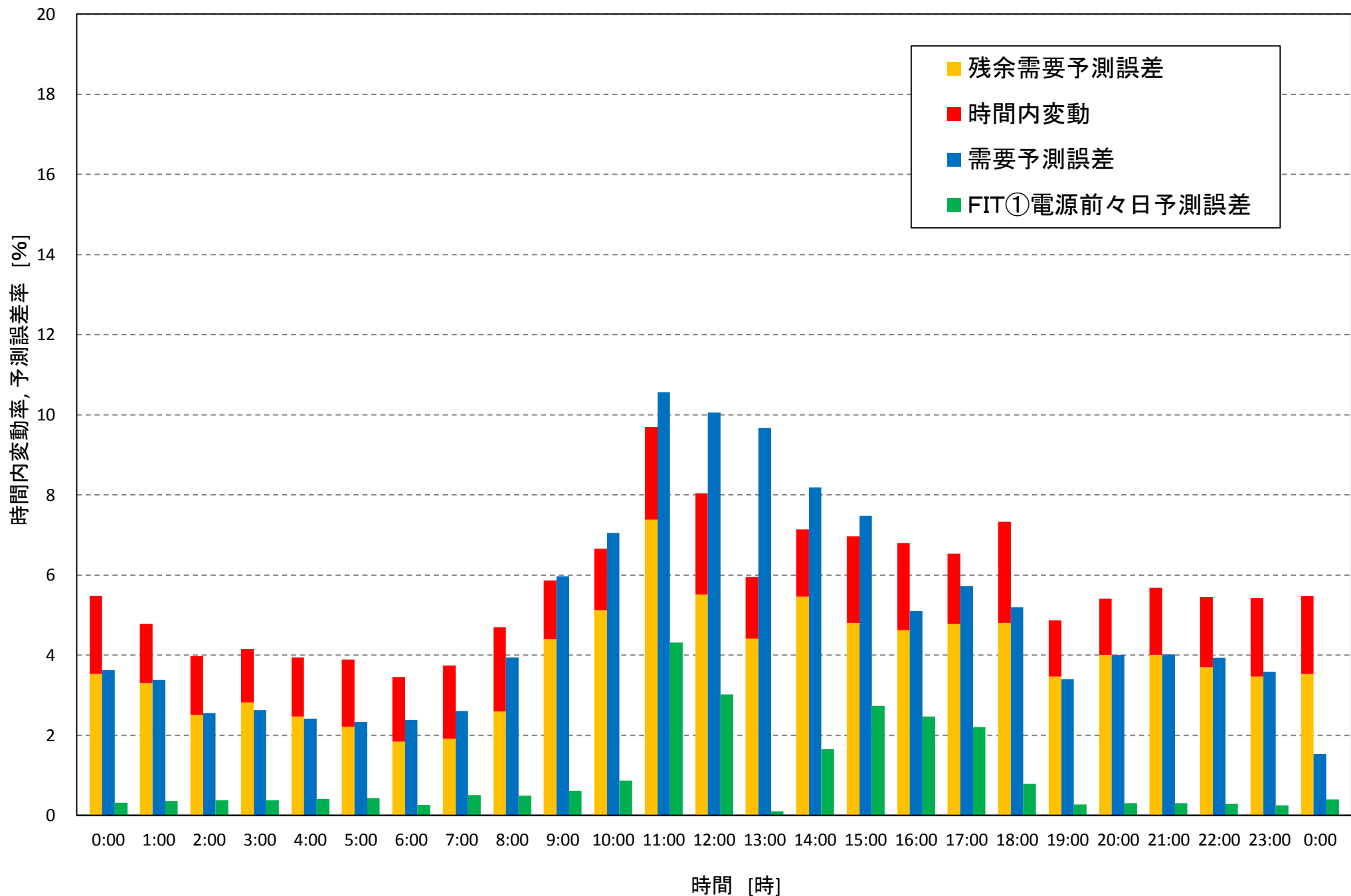
【四国エリア】8月



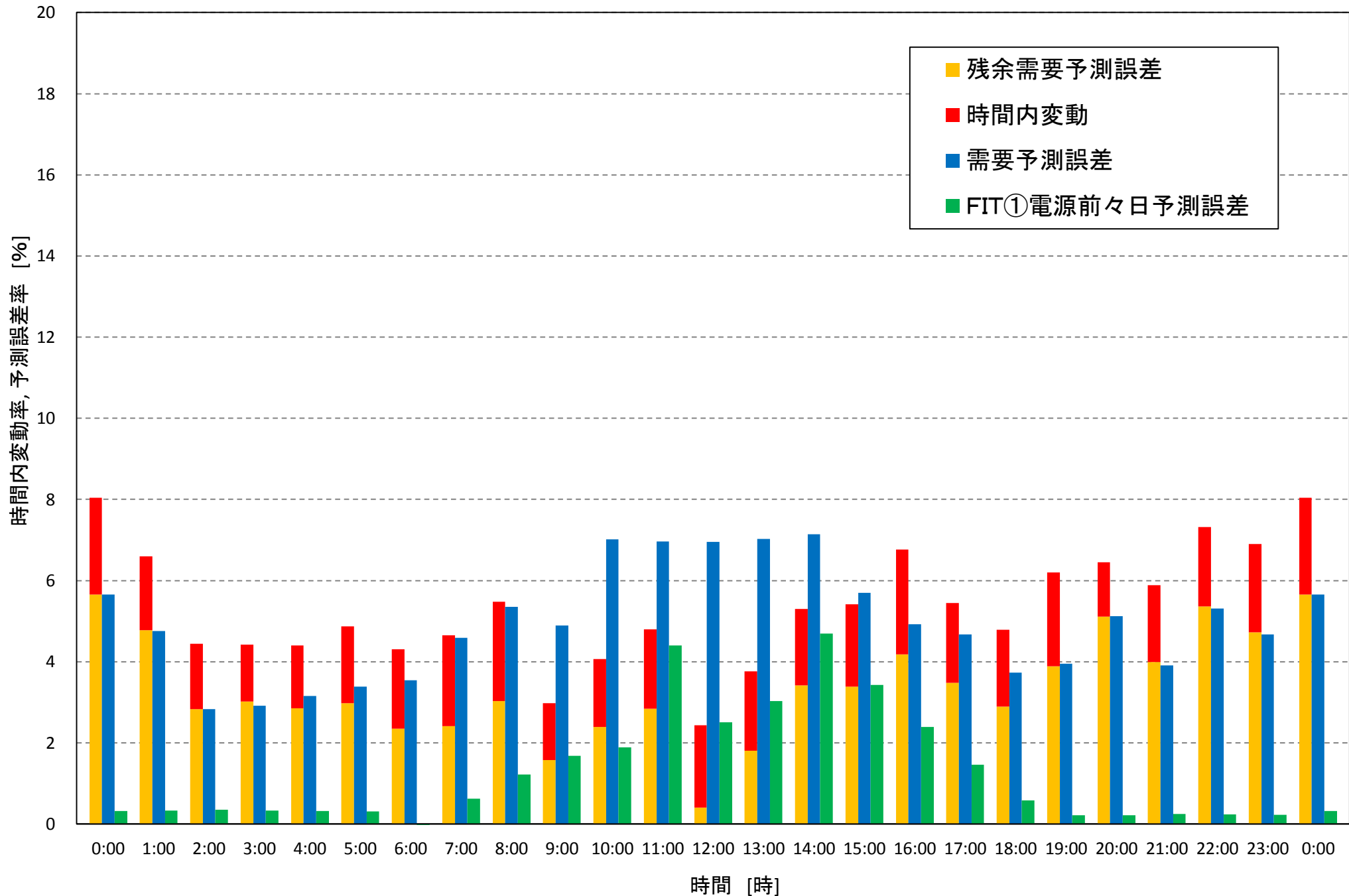
【九州エリア】8月



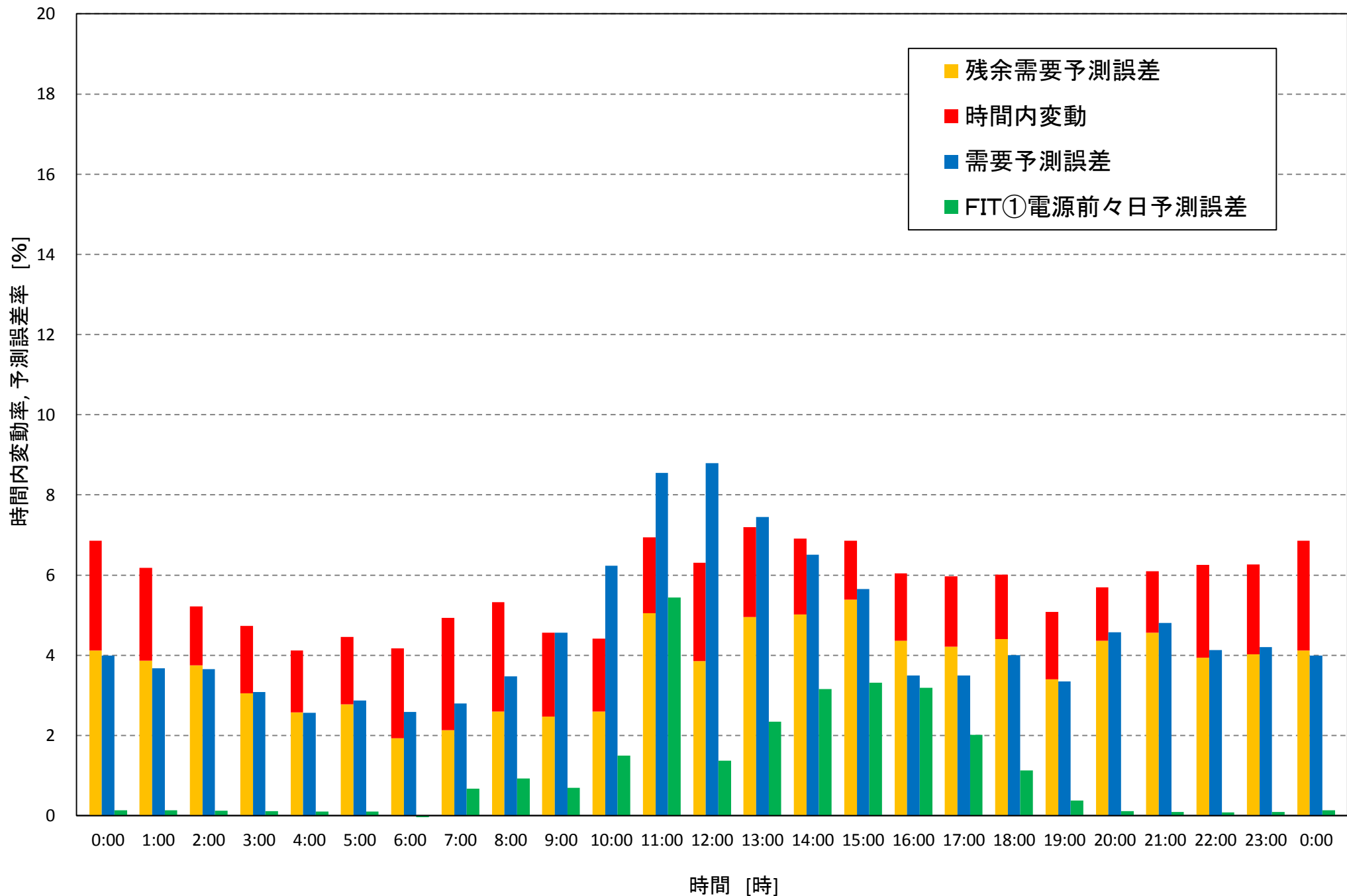
【沖縄エリア】4月



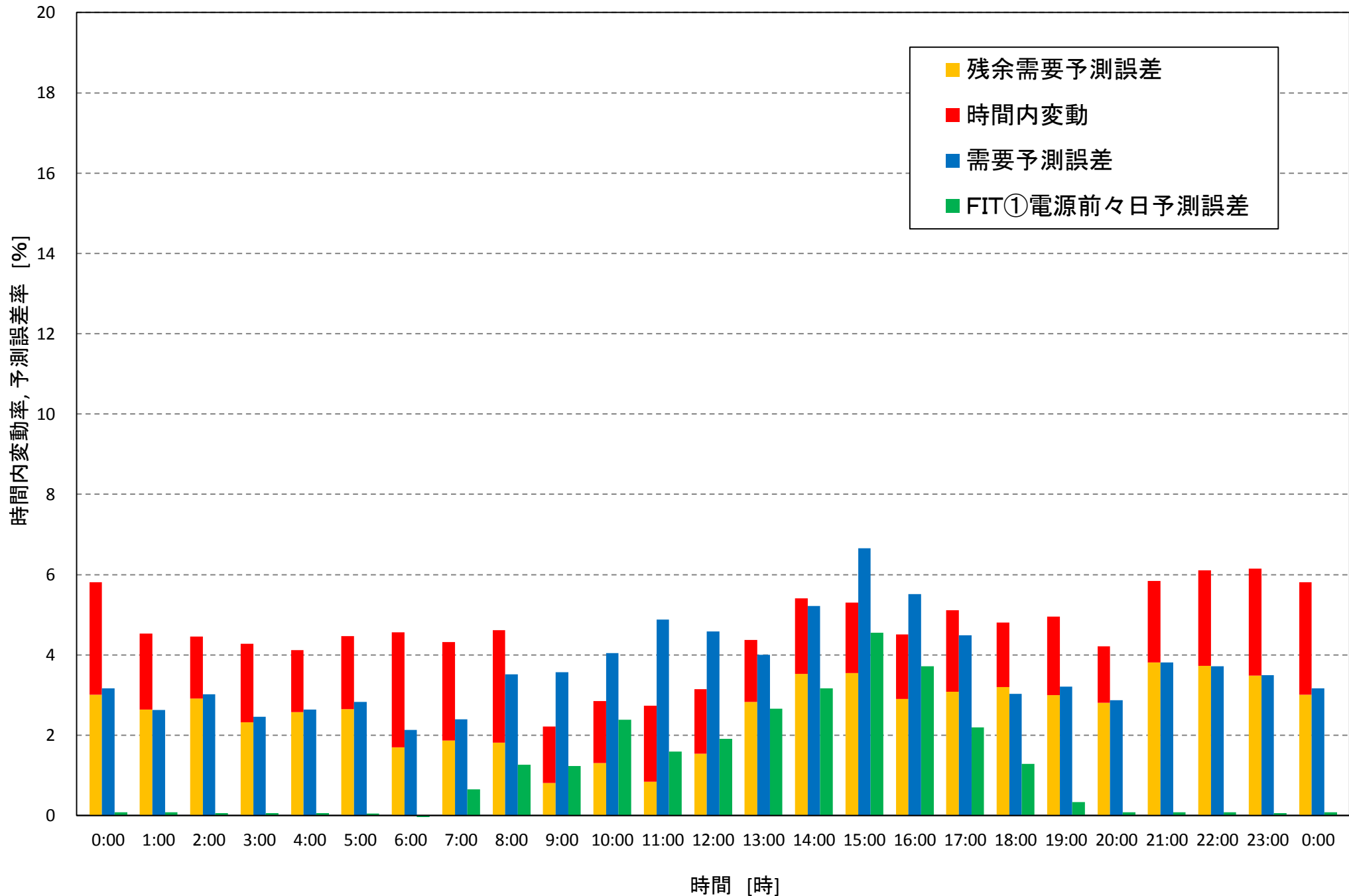
【沖縄エリア】5月



【沖縄エリア】6月



【沖縄エリア】7月



【沖縄エリア】8月

