

**AI駆動開発で加速する
RAN自動制御と品質改善**

品質改善の取り組み事例

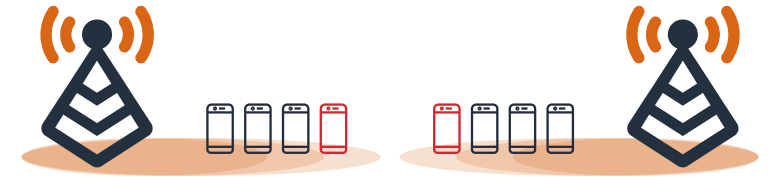
負荷分散



カバレッジ拡大

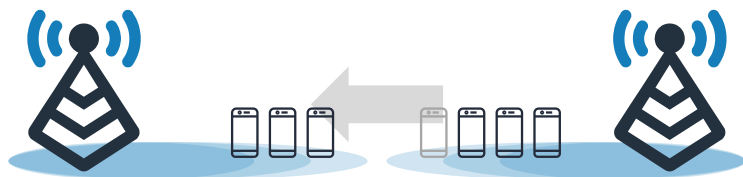


イベント対策



品質改善の取り組み事例

負荷分散



隣接基地局の調整

カバレッジ拡大



基地局のパワー調整

イベント対策



車載基地局 + 隣接基地局の調整

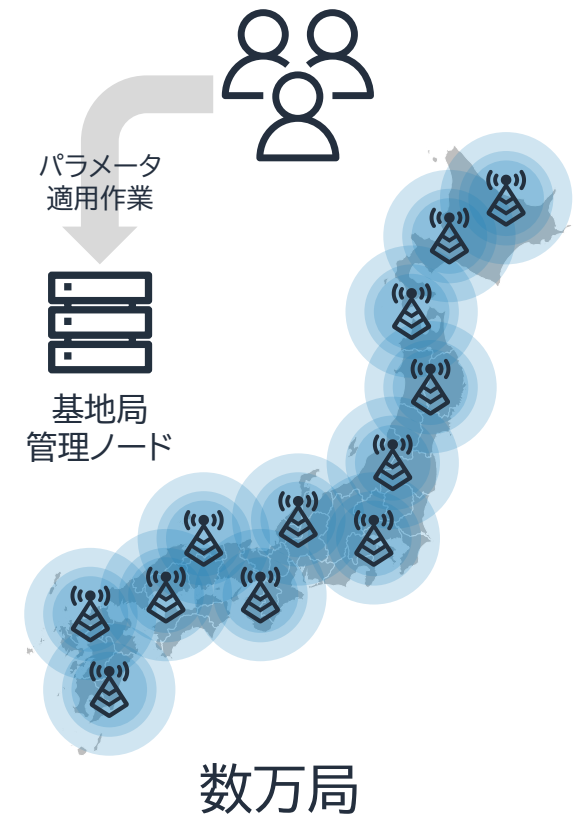
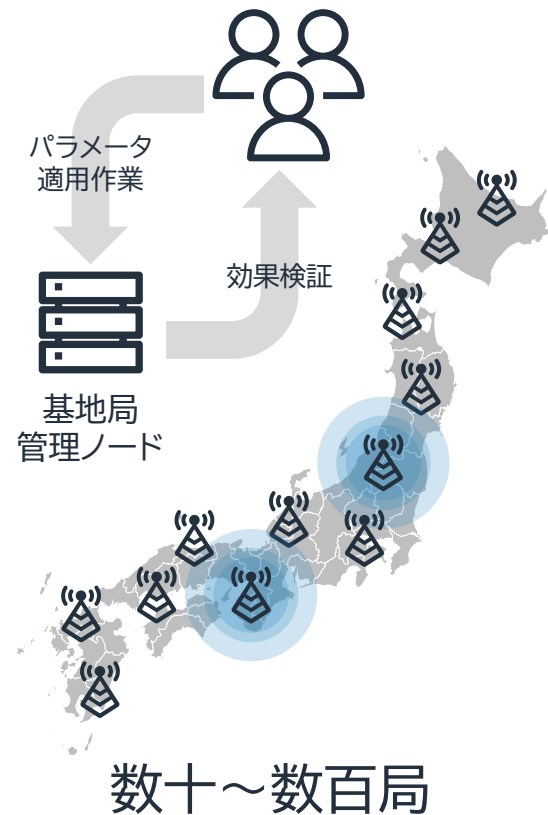
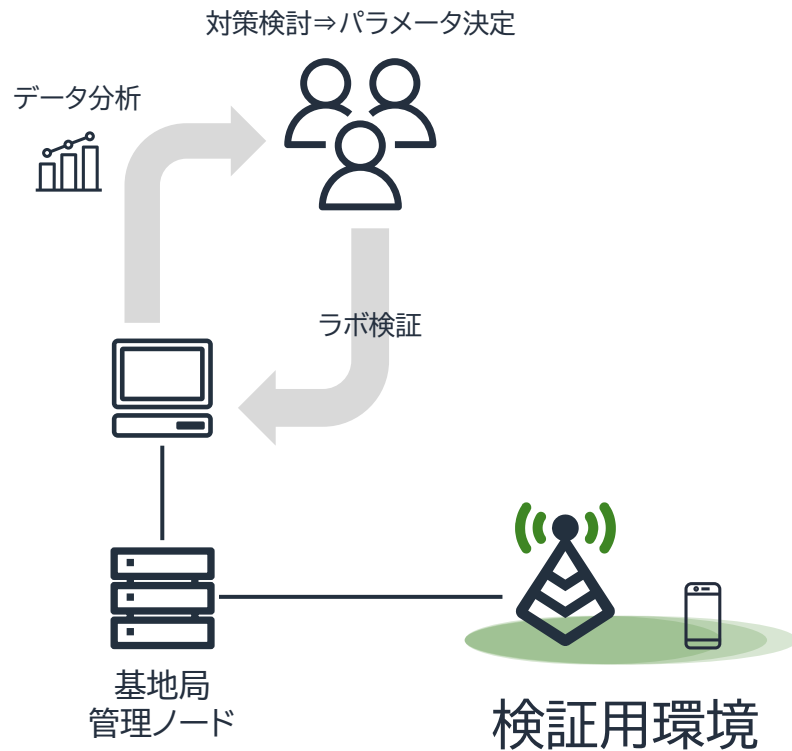
基地局のパラメータを変更し、改善を実施

基地局パラメータの全国展開

机上検討・ラボ検証

トライアル

全国展開

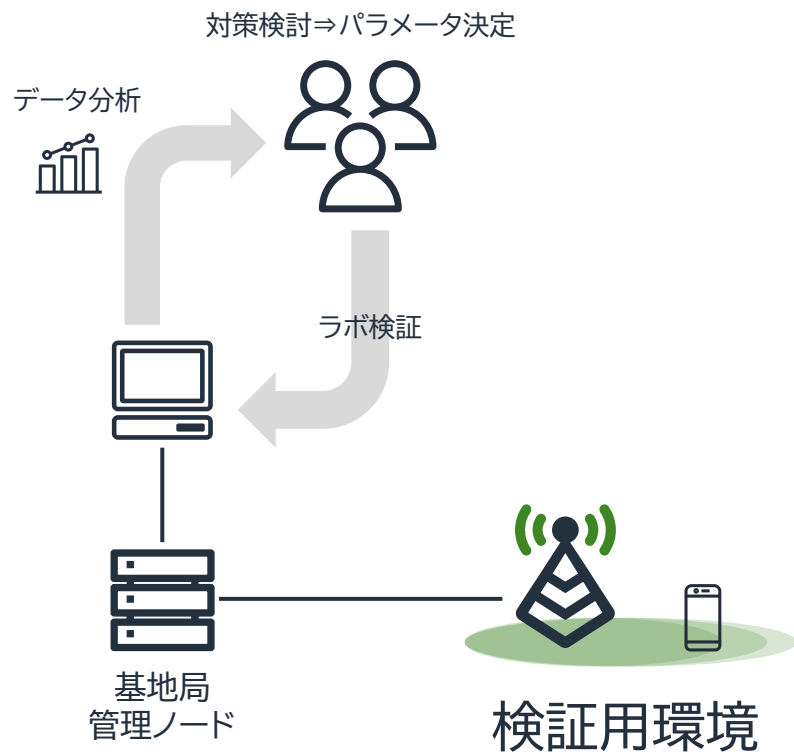


基地局パラメータの全国展開

机上検討・ラボ検証

トライアル

全国展開



パラメータ適用システムの開発



パラメータ適用システム

デモ画面

ジョブ作成

キャンセル

ジョブ作成

ジョブ名 *

test

基準日 * ⓘ

2026-05-28



Operational State が disabled のセル/局 *



スキップする

disabled のセル/局は対象外とし、パラメータを書き換えません。



パラメータ変更する

disabled のセル/局にも他と同じ変更操作を適用します。

CSV をアップロード

対象局 CSV / パラメータ CSV をここにドロップ、またはクリックで選択

対象局 * ⓘ

合計 26 セル

パラメータ * ⓘ

合計 2 パラメータ



DU

target_cell_du_sample.csv

12 セル

1 パターン



du_ne_id

gnodeb_id

cell_identity

pattern_name

10000	1	200	pattern_NB-10.0
10001	2	200	pattern_NB-10.0
10002	3	200	pattern_NB-10.0
10003	4	200	pattern_NB-10.0
10004	5	200	pattern_NB-10.0



eNB

target_cell_enb_sample.csv

14 セル

1 パターン



parameter_sample.csv

2 パラメータ

2 パターン



mo

target_value

operation

cell_lock_pattern

pattern_name

Managed elementId to functionPattern <...	10	replace	PMB_10000	pattern_NB-10.0
Managed elementId to functionPattern <...	100_200_300_400	replace	PMB_10000	pattern-100-200-300-400

変更したい基地局のパラメータをシステムに登録



26 セル × 2 パラメータ

実行条件 ⓘ

📅 基準日 2026-05-28
▶ operational state disabled 局のパラメータも変更する

対象局リスト

DU 12 セル / [target_cell_du_sample.csv](#)
eNB 14 セル / [target_cell_enb_sample.csv](#)

パラメータリスト
パラメータ 2 件 / [parameter_sample.csv](#)

パラメータ変更状況 ⓘ

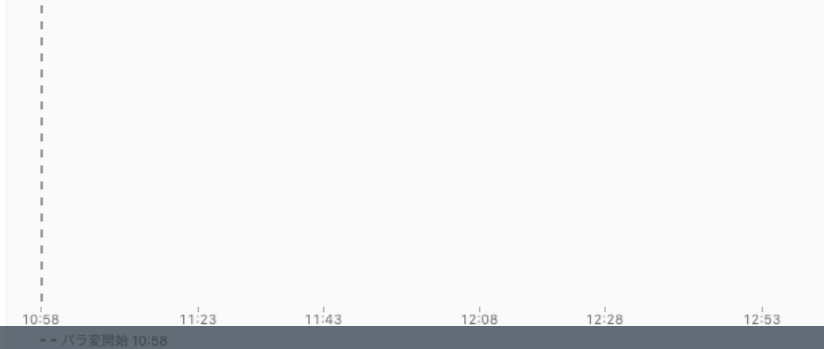


対象局総数 26

● 成功 0 ● 失敗 0 ● 未完了 26 ● 条件外 0

アラーム発報状況 ⓘ

未取得



正常 CRR 率の劣化ポイント +15m ⓘ

未取得



PM-KPI 変化率 ⓘ

未取得



システムが対象基地局の状態を自動で確認



事前状態確認



パラメータ変更



CRR・FM監視



PM-KPI待機



完了

26 セル × 2 パラメータ

実行条件 ⓘ

📅 基準日 2026-05-28

▶ operational state disabled 局のパラメータも変更する

対象局リスト

DU 12 セル / [target_cell_du_sample.csv](#)

eNB 14 セル / [target_cell_enb_sample.csv](#)

パラメータリスト

パラメータ 2 件 / [parameter_sample.csv](#)

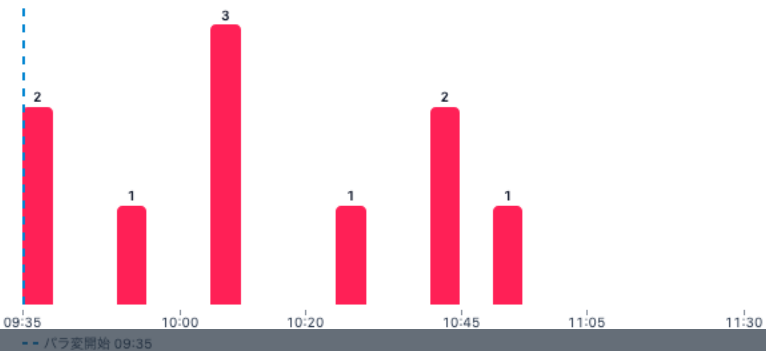
パラメータ変更状況 ⓘ



対象局総数 26

● 成功 8 ● 失敗 1 ● 未完了 17 ● 条件外 0

アラーム発報状況 ⓘ



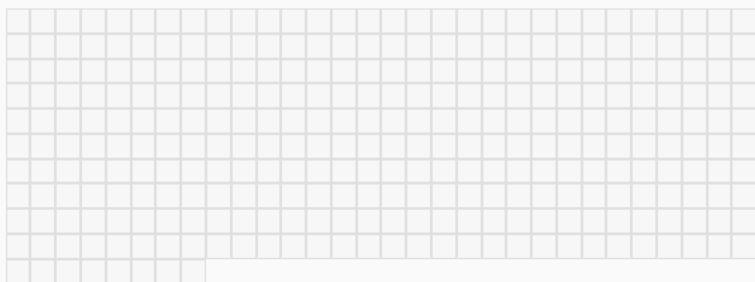
正常 CRR 率の劣化ポイント +15m ⓘ

未取得



PM-KPI 変化率 ⓘ

未取得



■ OK 0 ■ 要確認 0 □ 未取得 308

1タイトル = 1 KPI 指標

パラメータ変更完了後 +9時間後に取得予定

パラメータ変更がスタート



26 セル × 2 パラメータ

実行条件 ⓘ

📅 基準日 2026-05-28

▶ operational state disabled 局のパラメータも変更する

対象局リスト

DU 12 セル / [target_cell_du_sample.csv](#)

eNB 14 セル / [target_cell_enb_sample.csv](#)

パラメータリスト

パラメータ 2 件 / [parameter_sample.csv](#)

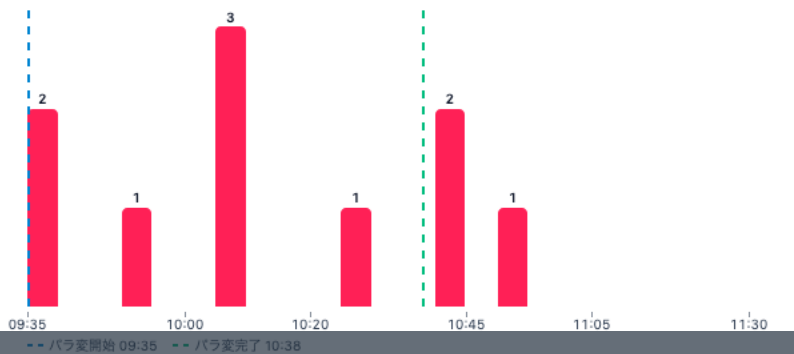
パラメータ変更状況 ⓘ



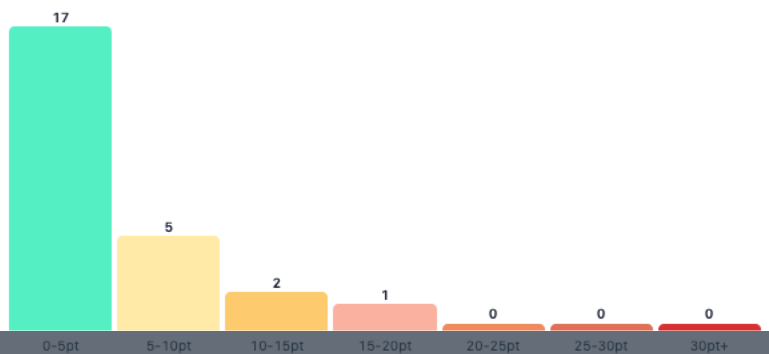
対象局総数 26



アラーム発報状況 ⓘ

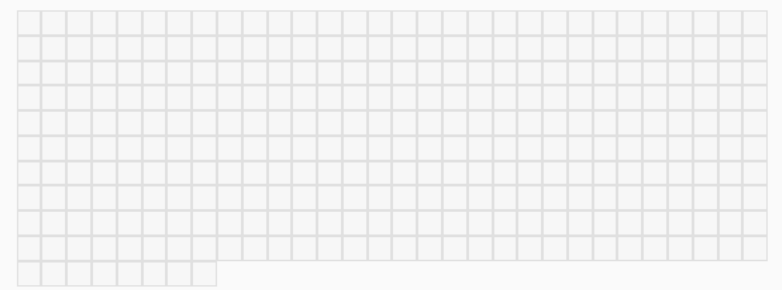


正常 CRR 率の劣化ポイント +15m ⓘ



PM-KPI 変化率 ⓘ

未取得



■ OK 0 ■ 要確認 0 □ 未取得 308

1タイトル = 1 KPI 指標

パラメータ変更完了後 +9時間後に取得予定

変更完了後、直後の基地局の正常性(統計とアラーム)を確認



26 セル × 2 パラメータ

実行条件 ②

基準日 2026-05-28

operational state disabled 局のパラメータも変更する

対象局リスト

DU 12 セル / [target_cell_du_sample.csv](#)

eNB 14 セル / [target_cell_enb_sample.csv](#)

パラメータリスト

パラメータ 2 件 / [parameter_sample.csv](#)

9 HOURS

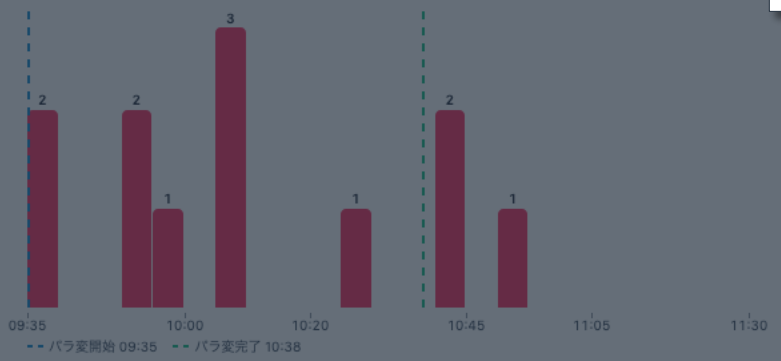
パラメータ変更状況 ②



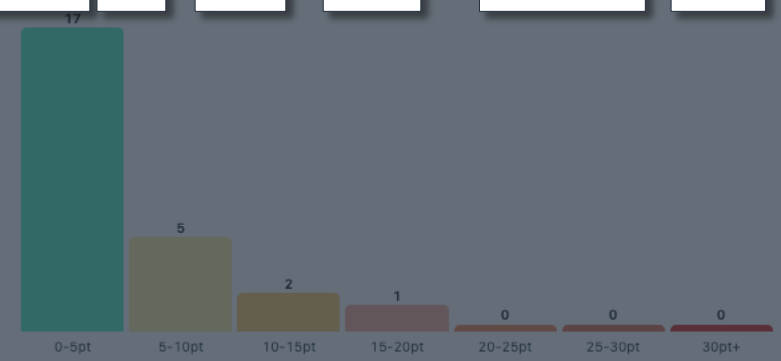
対象局総数 26

成功 25 失敗 1 未完了 0 条件外 0

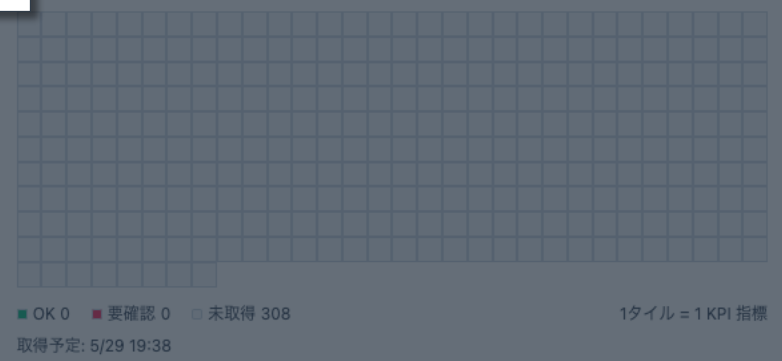
アラーム発報状況 ②



正時 R 7 10m 15m ②



PM-KPI 変化率 ②



LATER



事前状態確認



パラメータ変更



CRR・FM監視



PM-KPI待機



完了

26 セル × 2 パラメータ

実行条件 ⓘ

📅 基準日 2026-05-28

▷ operational state disabled 局のパラメータも変更する

対象局リスト

DU 12 セル / [target_cell_du_sample.csv](#)

eNB 14 セル / [target_cell_enb_sample.csv](#)

パラメータリスト

パラメータ 2 件 / [parameter_sample.csv](#)

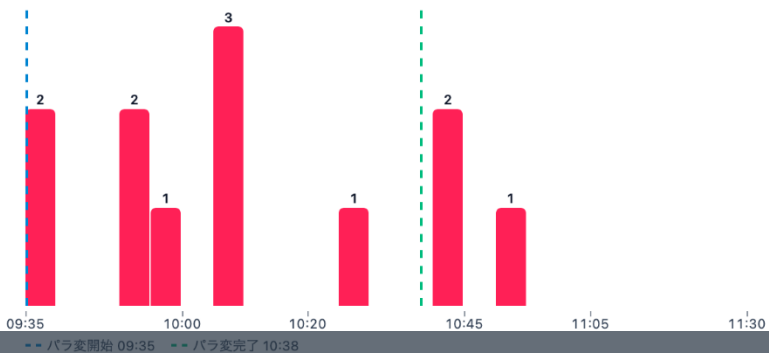
パラメータ変更状況 ⓘ



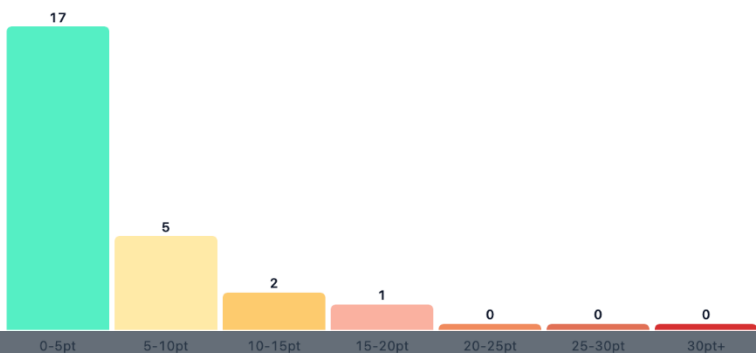
対象局総数 26

● 成功 25 ● 失敗 1 ● 未完了 0 ● 条件外 0

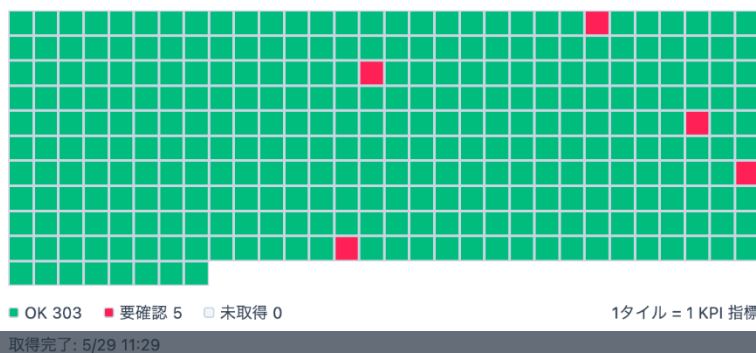
アラーム発報状況 ⓘ



正常 CRR 率の劣化ポイント +15m ⓘ



PM-KPI 変化率 ⓘ



基地局統計のトレンドを確認し、ユーザが総合判定を実施