

スレート葺き工事に伴う 足場の簡略化について

枠組足場から歩廊付き門型足場への変更
により、安全・コスト・工程の改善策を検討

四国真栄会 仕上部会

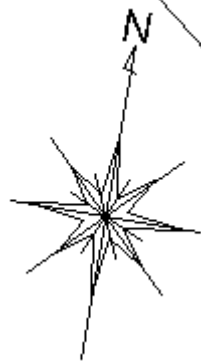
マルマストリグ 株式会社

工事の概要

アパート50戸分
専用トランクルーム

約102m スレート屋根張替

3号棟 RC造5階建 50戸



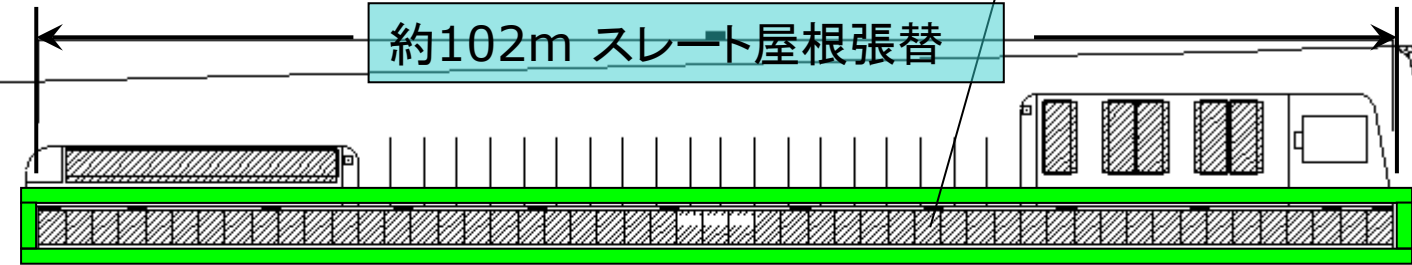
改善テーマの概要

従
来

足場組立

アパート50戸分
専用トランクルーム

約102m スレート屋根張替

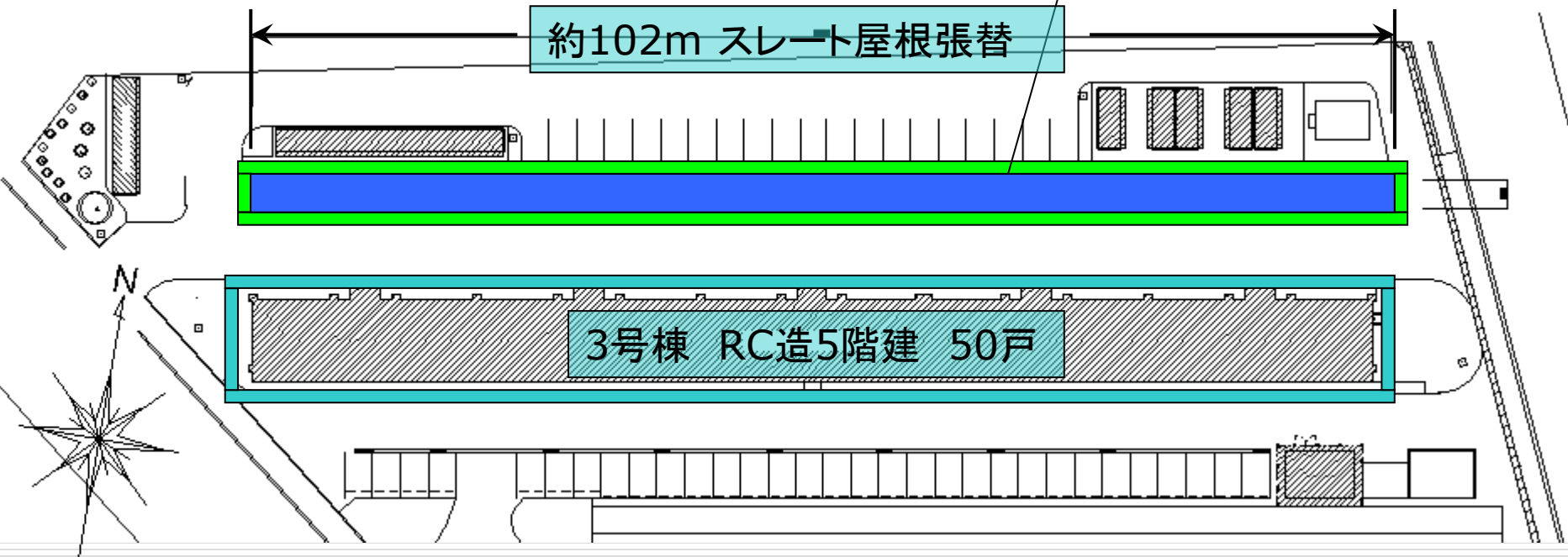


改善テーマの概要

従
来

足場組立
▼
スレート張替

アパート50戸分
専用トランクルーム



改善テーマの概要

従
来

足場組立



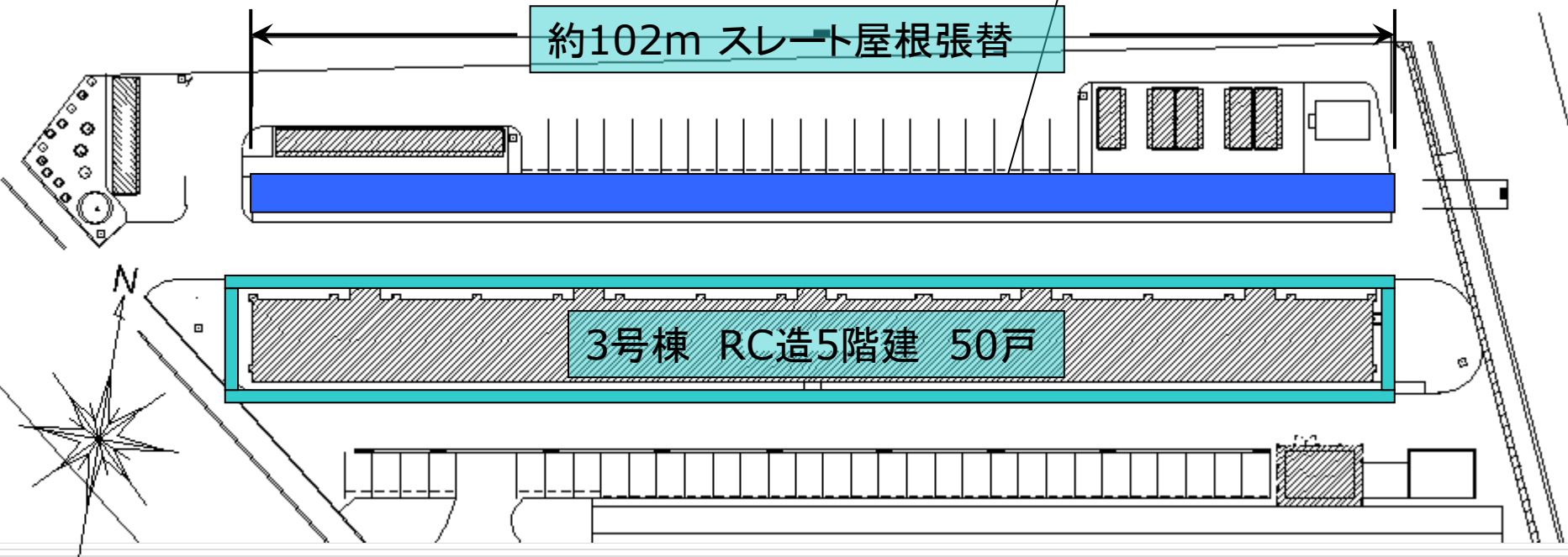
スレート張替



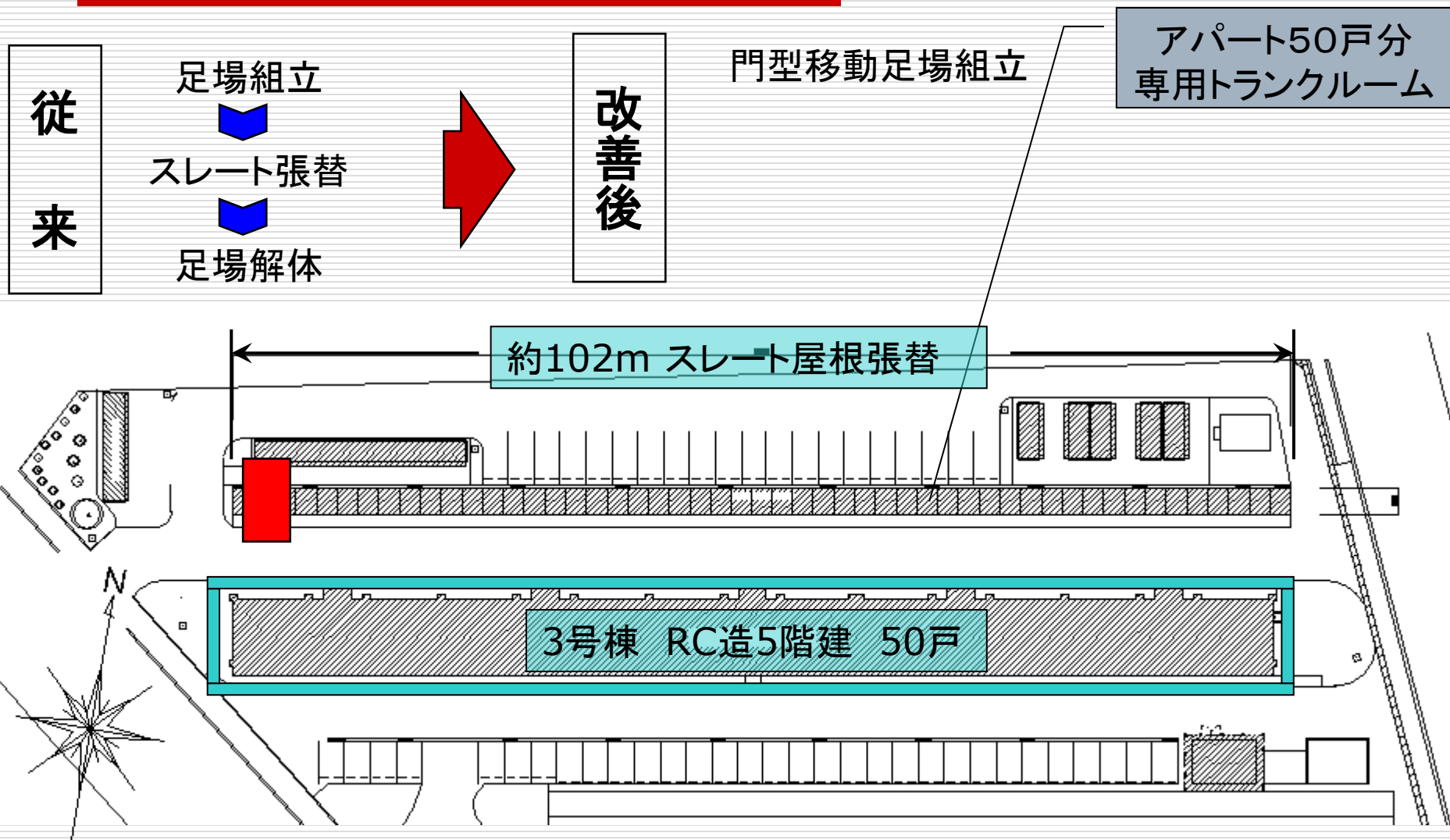
足場解体

アパート50戸分
専用トランクルーム

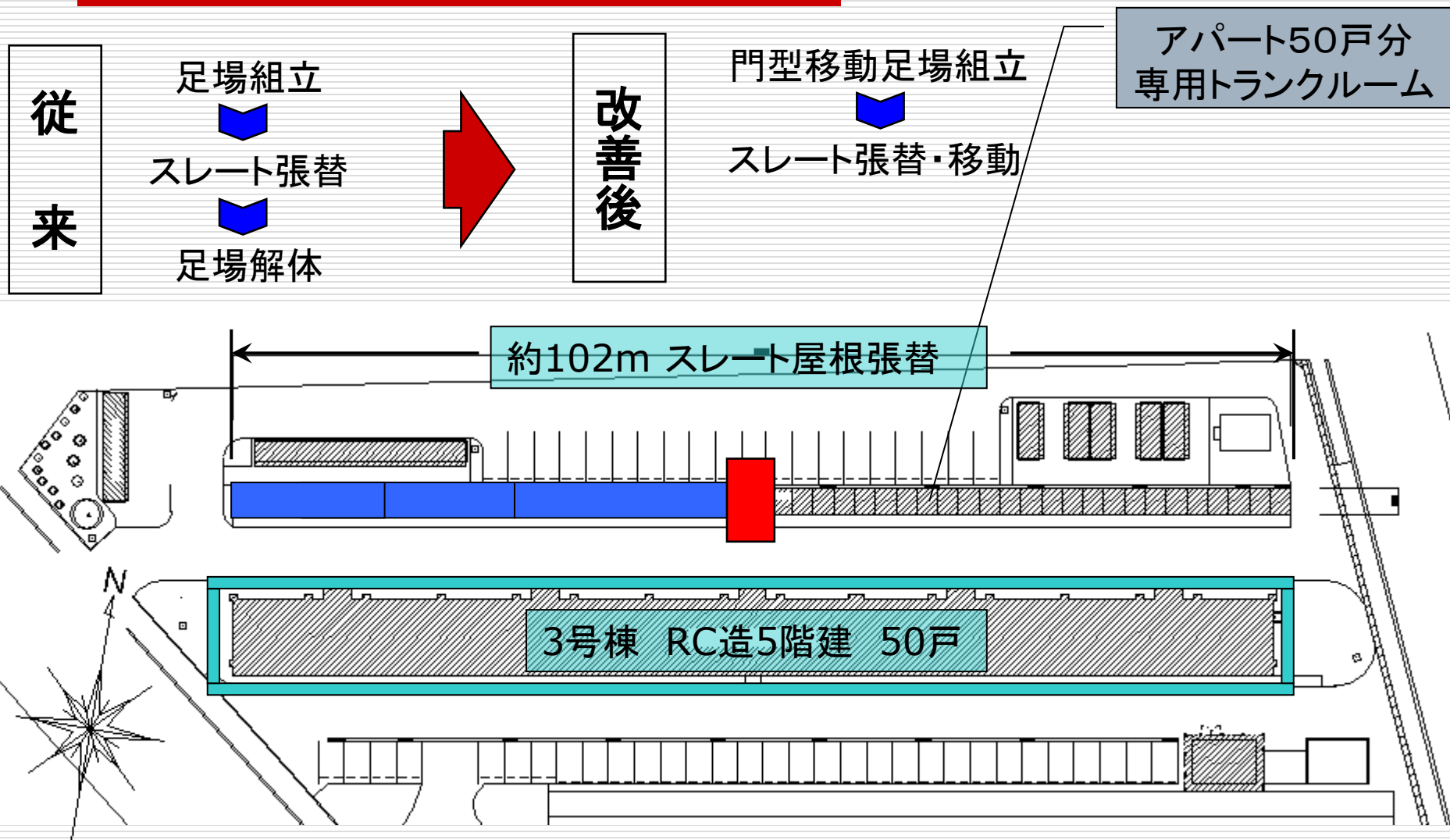
約102m スレート屋根張替



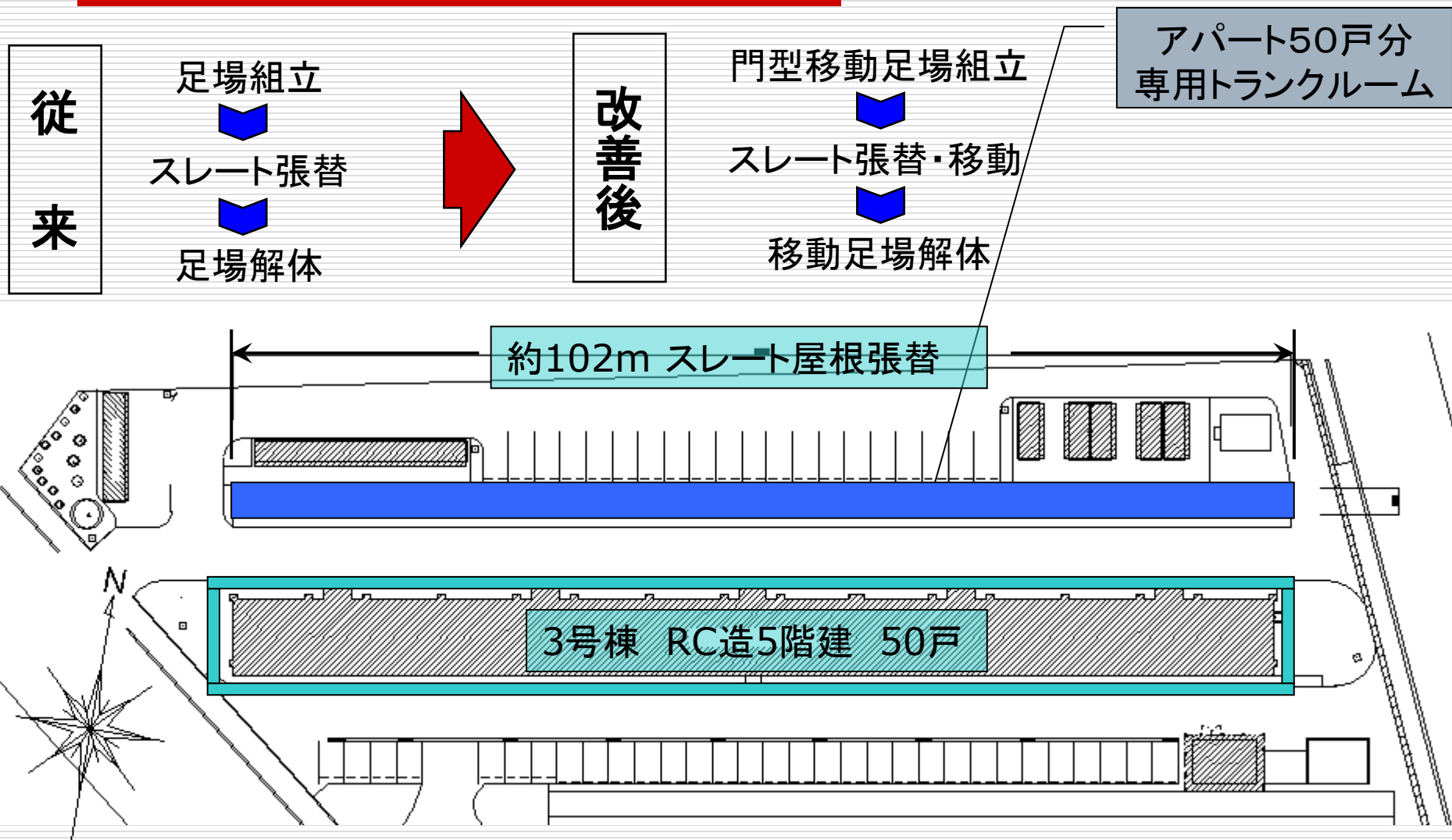
改善テーマの概要



改善テーマの概要



改善テーマの概要



テーマ選定の背景

□ ① 安全面

高所作業での墜落災害の防止を満たした足場仕様の選定

□ ② コスト面

足場設置における、トータルコストダウンを図る

□ ③ 工程面

工期短縮にて、コストダウンを図る

① 安全面

- 当初の予定の四方枠組足場を組立、親綱設置をすることに対し、安全確保ということになるが、材料運搬、施工手順(片側から貼る)を考慮した場合、移動式足場での作業が安全性を高めると考えられた。
 - 鉄骨下地上に上がっての作業が考えられるので、セーフティーブロックの設置により、作業員の墜落災害防止を考慮した。
-

② コスト面

□ 四方枠組足場の場合

・ $640\text{m}^2 \times 1,200\text{円} = 768,000\text{円(材工)}$

□ 移動式足場の場合

・材料費 1式 70,000円

・組立解体費 4人 \times 1日 \times 16,000円=64,000円

合計 134,000円

③ 工程面

□ 従来

・足場設置3日	}	合計8日
・スレート張替3日		
・足場解体2日		

□ 変更

・移動足場設置1日	}	合計4日
・スレート張替2日		
・足場解体1日		

門型移動足場組立状況写真①



門型移動足場組立状況写真②



貼替作業状況写真③



今回の改善について

- 今回の改善について、従来の枠組足場設置時の安全性と同等を満たし、施工性についても、工期短縮を図ることができ、足場移動も伴う作業であったため、毎作業の範囲が明確になり、作業員の安全への意識が高まる中、作業することができた。
-