

第9回 福岡空港地盤改良工事の修補に関する有識者委員会

国土交通省 九州地方整備局
令和2年9月

1. 検討概要

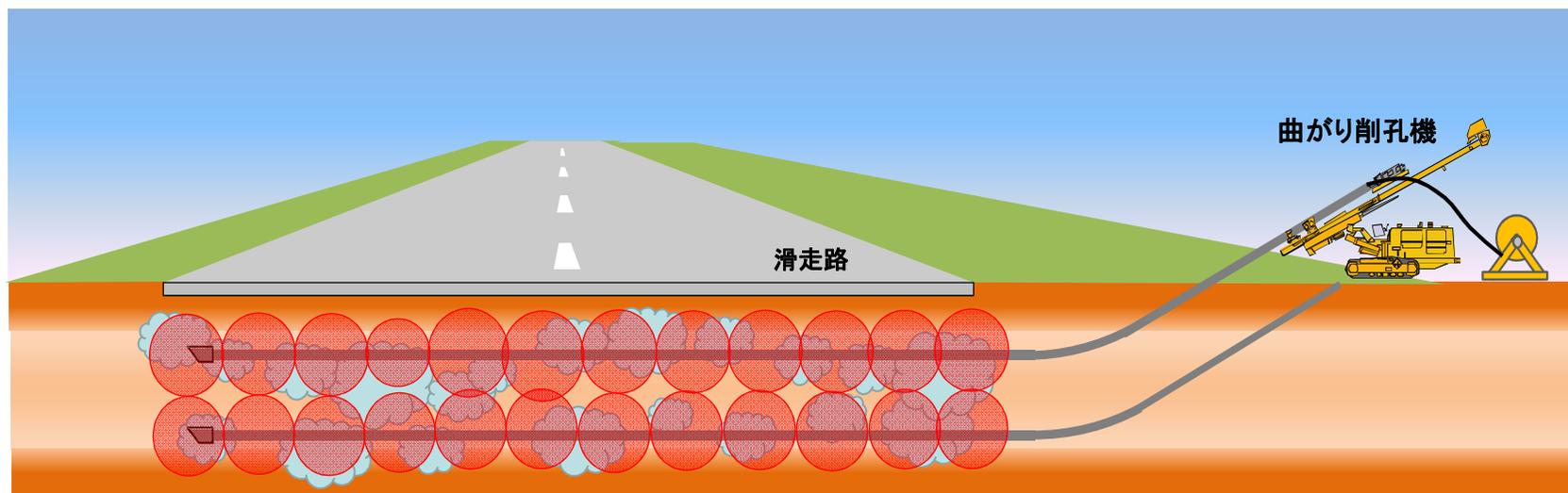
第8回検討委員会(令和2年7月3日)における技術的助言は、以下のとおり。

- 滑走路の運用に影響を与えないように施工管理を行いつつ実施してきた薬液注入が完了し、事後調査が行われていることが確認された。
- 現地盤の薬液注入状況についての出来型・品質評価方法の妥当性が確認された。

検討箇所	補修工法
滑走路	浸透固化処理工法(曲がり削孔)

浸透固化処理工法(曲がり削孔)

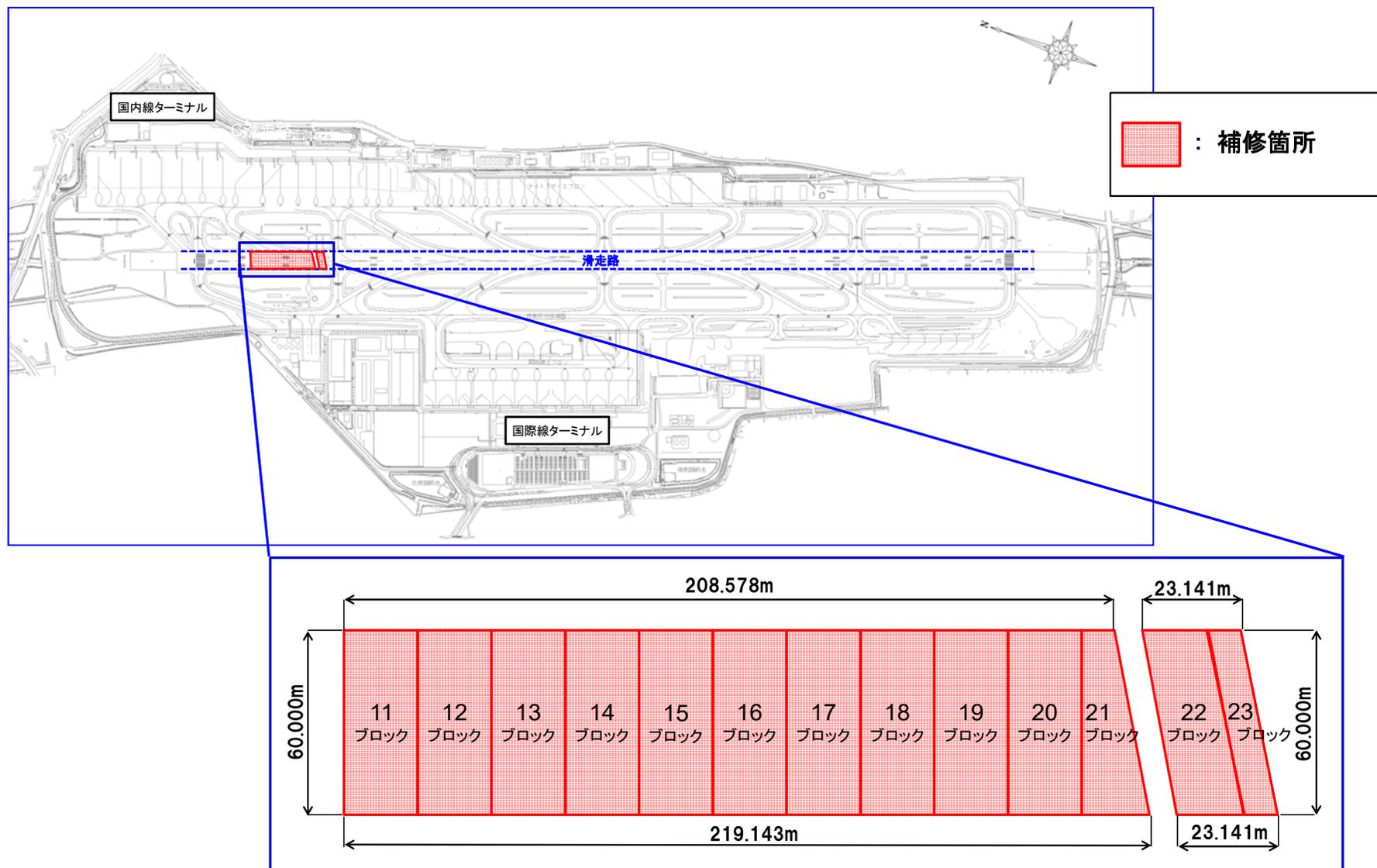
- ・浸透性の高い薬液を地盤に注入することにより、滑走路等構造物への影響を抑制して地盤改良することが可能な工法
- ・削孔は、直線部と曲線部を組み合わせることで施工することが可能で、滑走路等の構造物に影響無く施工できる工法



※既設改良体 ※施工不良のあった地盤改良工事において施工された改良体

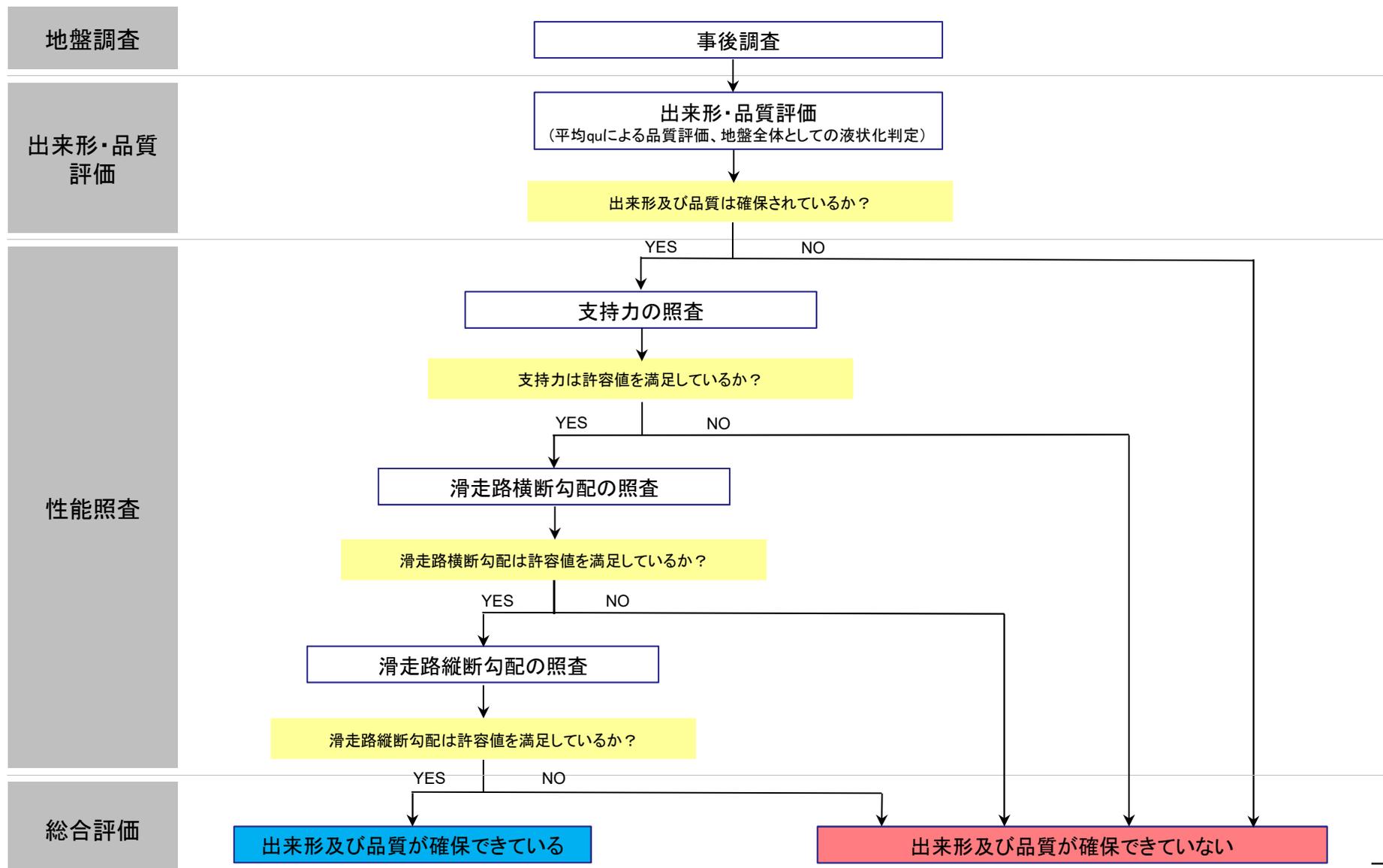
2. 今回の委員会における検討内容

今回の委員会では、地盤の性能照査方法の確認と、事後調査結果による評価結果の報告を行う。補修を実施している位置は、以下のとおり。



3. 性能照査方法(案)の検討

地震後に滑走路の性能を確保しているかを確認するため、以下フローに基づく性能照査を加えた総合的な地盤評価を行う。



4. 事後調査結果による評価結果(案) <11~17ブロック> 国土交通省

事後調査結果に基づく各ブロックの出来形・品質評価、性能照査の結果は以下のようになる。

評価項目		11 ブロック	12 ブロック	13 ブロック	14 ブロック	15 ブロック	16 ブロック	17 ブロック
出来形・品質評価	出来形評価	OK						
	平均quによる品質評価	OK						
	地盤全体としての液状化判定	OK						
	改良後地盤全体としての評価	出来形及び品質が確保出来ている						
性能照査	支持力の照査	OK						
	滑走路横断勾配の照査	OK						
	滑走路縦断勾配の照査	OK						
	評価結果	性能規定値を満足している						
総合評価	出来形及び品質が確保出来ている							

4. 事後調査結果による評価結果(案) <18~23ブロック>

事後調査結果に基づく各ブロックの出来形・品質評価、性能照査の結果は以下のようになる。

評価項目		18 ブロック	19 ブロック	20 ブロック	21 ブロック	22 ブロック	23 ブロック
出来形・品質評価	出来形評価	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	平均quによる品質評価	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	地盤全体としての液状化判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	改良後地盤全体としての評価	出来形及び品質が確保出来ている	出来形及び品質が確保出来ている	出来形及び品質が確保出来ている	出来形及び品質が確保出来ている	出来形及び品質が確保出来ている	出来形及び品質が確保出来ている
性能照査	支持力の照査	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	滑走路横断勾配の照査	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	滑走路縦断勾配の照査	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	評価結果	性能規定値を満足している	性能規定値を満足している	性能規定値を満足している	性能規定値を満足している	性能規定値を満足している	性能規定値を満足している
総合評価	出来形及び品質が確保出来ている	出来形及び品質が確保出来ている	出来形及び品質が確保出来ている	出来形及び品質が確保出来ている	出来形及び品質が確保出来ている	出来形及び品質が確保出来ている	