

# 不良土対策マニュアル

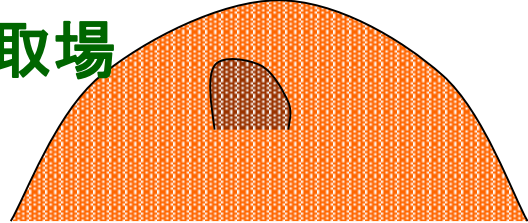
# 北海道における不良土対策マニュアル

2013年4月

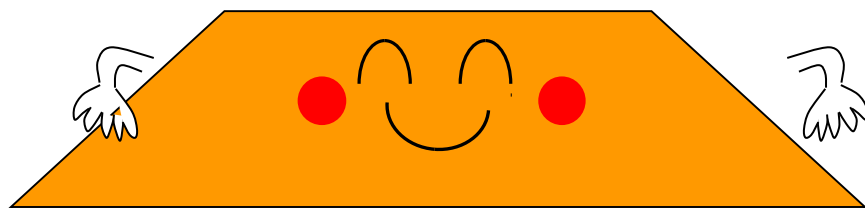
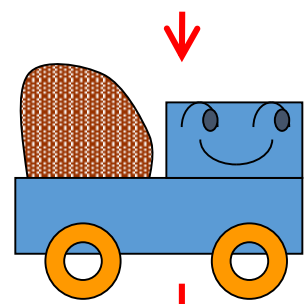
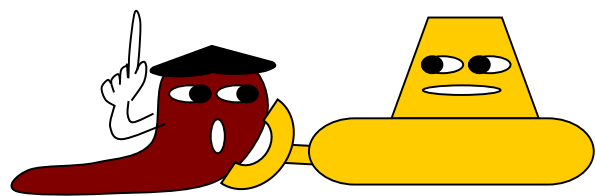
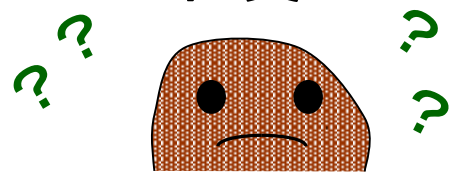
- 第1章 総説
- 第2章 北海道の不良土
- 第3章 不良土の調査と判定
- 第4章 不良土対策工法
- 第5章 セメント・石灰安定処理工法
- 参考文献

# 北海道における不良土対策の手順

土取場



性質



盛土

発生土

不良土の判定  
(盛土材としてと適さない)

No

良質土

不良土

対策工法の検討

対策が可能である

No

処分

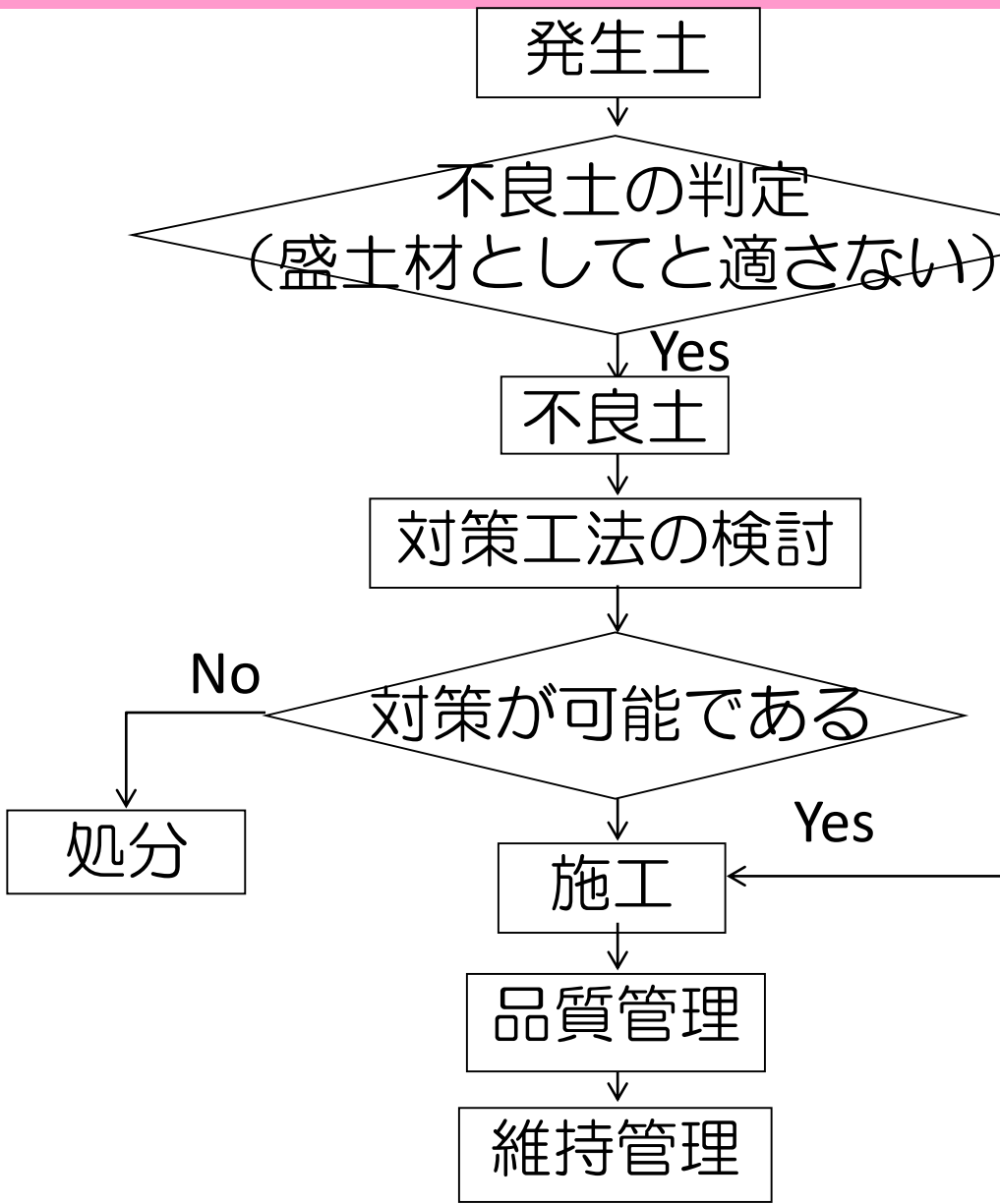
Yes

施工

品質管理

維持管理

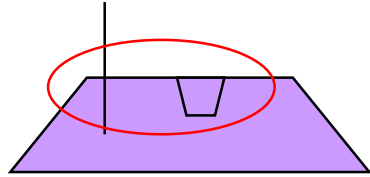
不良土の対策フロー





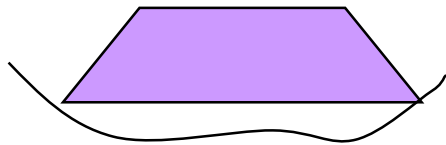
固化材による改良 → 強度増加による課題

道路盛土の「一部」に使用困難



中央分離帯、ガードレール設置箇所での再掘削困難

軟弱地盤上の河川堤防に使用困難



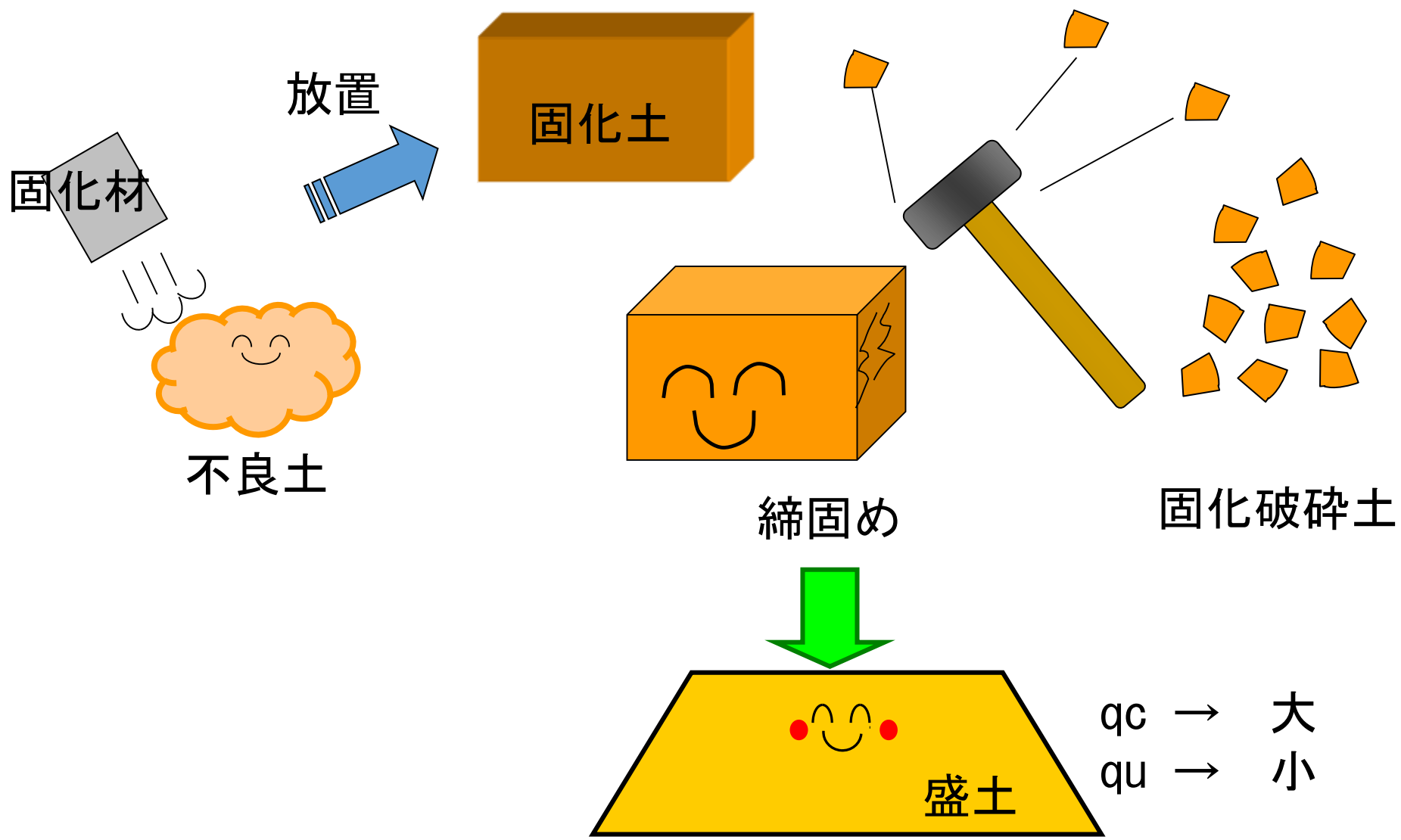
盛土が地盤の変形に追従できず、クラック発生

固化破碎土は強度増加を抑制可能 土に改良

# マニュアルで新しく紹介した固化材による改良技術

## 固化破碎土

固化材を混合してから一定期間養生 破碎 締固め可能な材料



## (7) マニュアルで新しく紹介した固化材による改良技術

### (a) 補強土壁盛土への利用方法

固化破砕土

内部摩擦角を有する材料

補強土壁背面盛土として使用

### (b) 固化材の使用量を低減する方法

固化破砕土 固化材を混合してから転圧するまでの時間に余裕

使用する固化材量を低減

### (c) 強度発現を抑制する方法

固化破砕土 強度発現の抑制可能な材料

軟弱地盤上の固化改良土による盛土

いずれも北海道開発局で施工した活用実績

## ■入手の方法

ホームページのWebサイト  
(<http://jiban.ceri.go.jp/>)

不良土対策は全国どこでも適用できます

ぜひご利用下さい