

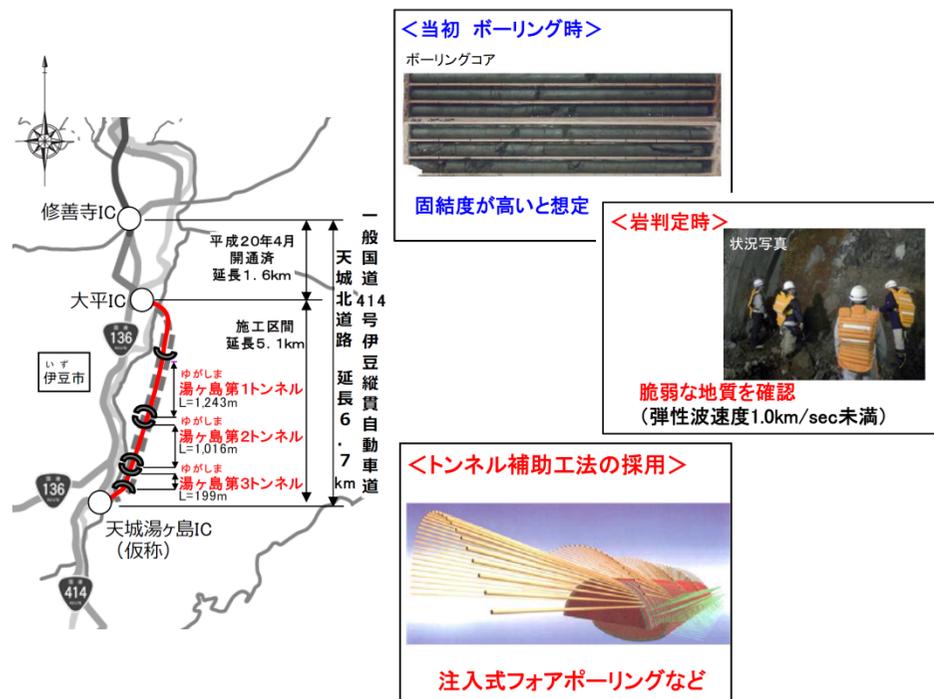
道路事業の事前調査における取り組み(案)

平成28年9月30日
国土交通省 中部地方整備局

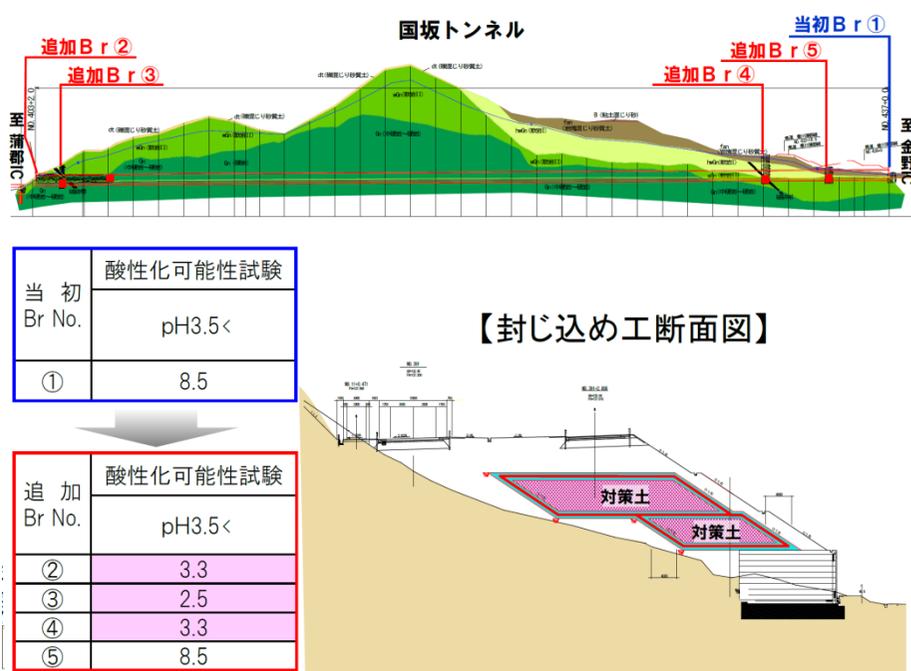
事業評価監視委員会における委員からの意見

- 土質変化による増額について、正確な調査のために、現地調査の方法やボーリング調査の間隔等、調査の仕方をフィードバックすることを今後、検討されたい
- 地盤状況を把握するためには、どのようなボーリング調査が必要となるのか、様々なシミュレーションをして、手戻りが無いようにして頂きたい [H27第2回委員会]
- 耐震基準の見直し、地質の相違、軟弱地盤など必要なものは増額しなければならない事は理解できる。一方、当初想定していなかった対策が必要になってきた事を今後の事業に如何にフィードバックするのが課題 [H27第3回委員会]

■ 国道414号天城北道路の事例（トンネル補助工法の追加）



■ 国道23号蒲郡バイパスの事例（要対策土による増加）



道路事業の事前調査における取り組み(案)

【現 状】

- 文献、地形図、地質図、近隣のボーリングデータ等、既存資料による把握
- 現地踏査による把握

【課 題】

- 未事業箇所における地質の状況を如何に精度良く把握するか
- 類似の事業費増額ケースを如何にして未然に防ぐか

今後の取り組み(案)

● TRABISの活用

- ・TRABISに登録される地質調査データは毎年約400本
- ・蓄積されるデータを有効に活用し、地質状況を正確に把握

● 未事業箇所における積極的な地質調査の実施

- ・用地取得前の未事業箇所においても、公共用地(道路、市町村所有地等)における地質調査を積極的に進める

● 有識者へのヒアリング

- ・経済性、利便性、事前環境・文化財、並びに完成後の安全性にも配慮した道路計画とするため、地形及び地質に精通した有識者の意見を聴取



(参考)技術文献・地質情報提供システム(TRABIS)の活用

- トラビスとは、Technical Report And Boring Information System:TRABISの略称。
- 電子納品された地質データを登録する電子納品・保管管理システムで、効率的な地質データの蓄積が可能(平成10年4月より運用開始)

TRABISへようこそ

(Technical Reports And Boring Information System:トラビス)

●地質の主な改良点(平成18年度改良)
 地質・土質調査成果電子納品(案)平成16年6月版に対応しました。
 対応した地質調査成果は、ボーリング柱状図、土質試験結果一覧表です。
 また、以下の機能を追加しました。
 ・世界測地系的位置情報に対応
 ・ボーリングデータの一括ダウンロード機能
 併せて、平成14年7月版、平成15年7月版の地質要領(案)にしたがった成果品の登録も可能です。



TRABIS

14790
Since 2004/3

■地質情報提供システム

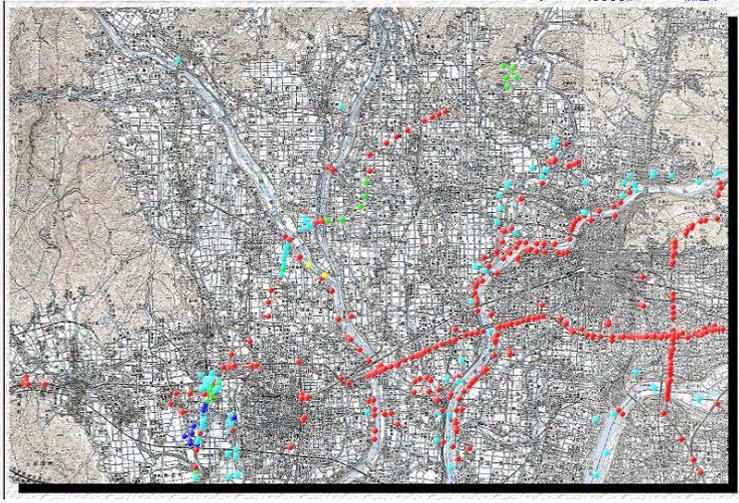
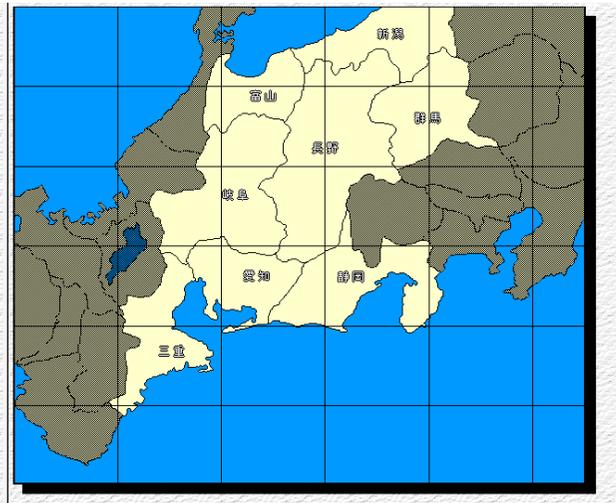
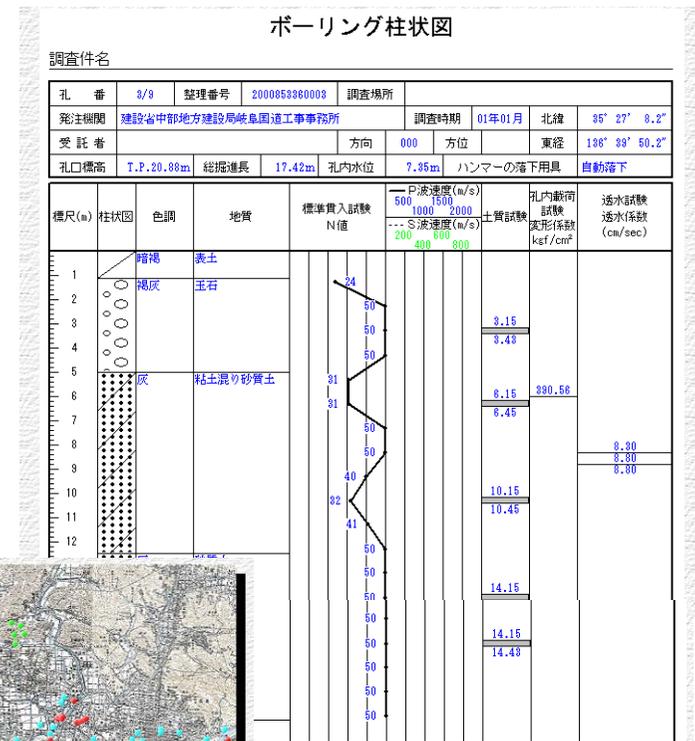
中部地方整備局で収集したボーリングデータ等を地図上で検索できるようにしたデータベースシステムです。本システムの特徴は以下のとおりです。

【地質情報提供システムの特徴】

- ・地図上のボーリング位置からデータを検索することができます。
 ※ 地図は国土地理院の1/50,000地形図を利用
- ・項目検索では、業務件名、発注事務所等から検索が可能です。
 ・ボーリング柱状図が閲覧できます。
 H13年度までに登録されたデータ:QIFデータ
 H14年度以降のデータ:PDFデータ

■文献抄録検索システム

(1)業務報告書
 昭和60年代から平成13年度分までJACICに提出されてきた土木設計業務等の業務成果の文献抄録データです。
 (2)技術論文等
 地建技術研究発表会論文集(冊誌)より作成した文献抄録です。
 一部、土研資料、直技等も登録されています。



(参考) 未事業箇所における積極的な地質調査の実施



御浜町所有地での地質調査



道路上での地質調査

(参考)有識者へのヒアリング

- 水窪・佐久間地域には、日本列島を二分する中央構造線が存在
- 経済性、利便性、自然環境・文化財、並びに完成後の安全性に配慮した道路計画とするため、ルート帯選定前に、地形及び地質について有識者から意見を聴取



水窪北～佐久間 地質・環境留意箇所



地滑り地形の分布



内帯側: 亀裂の少ない岩盤



外帯側: 大規模な崩落

区分	中央構造線を境に西側	中央構造線を境に東側
	内帯	外帯
地質構成	①領家花崗岩類分布域	②領家変成岩類分布域 ③三波川変成岩類分布域
特徴	花崗岩の風化による地すべり地形が点在する。外帯に比べて地すべりの数、規模は小さい。	中央構造線に面した西側斜面では、流れ盤でもあるため地すべり地形が密集している。 地すべり地形は少ない。