

本資料の中の個人情報に該当する部分は、黒塗りしています。

別冊資料

- 審議経過
- 第1回～第9回委員会資料及び議事録

別冊資料

審議經過

審議経過

委員会	開催日時・会場	議 事
第1回	平成21年9月13日（日）14:00～17:00 三井ガーデンホテル広島	(1) 高速5号線トンネルの計画概要 (2) 地質・水文・植生等について
第2回	平成21年12月13日（日）13:30～16:30 広島国際会議場	(1) 第1回委員会等で提示された委員の意見について (2) 追加調査計画について
第3回	平成22年8月1日（日）13:30～16:30 広島県立総合体育館	【報告事項】 (1) 第2回委員会等で提示された委員の意見について (2) その他 【審議事項】 (1) 追加調査について (2) 沈下解析について (3) 次回委員会に向けた調整
第4回	平成22年9月26日（日）13:30～16:25 広島市役所	【報告事項】 (1) 高速5号線（東部線）の環境アセスメントについて (2) 追加ボーリングについて 【審議事項】 (1) 追加ボーリングにおける地質調査項目について (2) 植生調査について (3) 水文調査について (4) その他
第5回	平成22年11月14日（日）13:30～16:35 ホテル 八丁堀シャンテ	【報告事項】 (1) 高速1号線福木トンネルの地盤沈下の発生時期 及び東部線（高速5号線）の環境影響評価について (2) その他 【審議事項】 (1) 植生調査について (2) 地表面沈下に関する一般的な解析手法について (3) その他
第6回	平成23年11月27日（日）14:00～15:40 三井ガーデンホテル広島	(1) これまでの議論の再確認 (2) 今後の審議方針の確認
第7回	平成24年4月28日（土）10:00～16:15 三井ガーデンホテル広島	【報告事項】 設置規約の別表（委員会の構成）の改訂等 【審議事項】 (1) 追加調査の結果等について (2) 地表面沈下に関する解析手法について (3) 地表面沈下の目標値について (4) 植生調査について
第8回	平成24年6月23日（土）10:00～16:30 ホテルチューリッヒ東方2001	【審議事項】 (1) 地表面沈下解析結果の評価について (2) 植生調査の実施手法について (3) 安全性に対する技術的総合評価について
第9回	平成24年8月10日（金）10:00～12:30 ホテルチューリッヒ東方2001	【審議事項】 (1) 報告書の確認について

第 1 回～第 9 回委員会資料及び議事録

委員会資料 目次 （第1回～第9回）

<第1回委員会資料>

事前配付資料

- 資料1－1 高速5号線の計画概要
- 資料1－2 地質・水文・植生等について
 - 地質調査結果概要
 - 水文調査結果概要
 - 地下水解析結果概要
 - 植生への影響予測概要

当日配付資料

- ・広島高速5号線トンネル安全検討委員会設置規約
- ・広島高速5号線トンネル安全検討委員会の公開に関する取扱要領
- ・水文調査概要と地下水解析結果概要の問題点（2009.9.12）（奥西委員）

<第2回委員会資料>

事前配付資料

- 資料2－1 第1回委員会等で提示された委員の意見について
 - I 第1回委員会議事録
 - II 第1回委員会等における委員の意見（文書意見）
 - III 第1回委員会等における委員の意見に対する事務局の考え方
「広島高速5号線トンネル安全検討委員会」設置に至った主な経緯
第1回委員会等における委員の意見に対する回答

資料2－2 追加調査計画について

- I 地質・水文調査
- II 植生関係調査

補足資料

- 補足－1 既往調査資料一覧表
- 補足－2 地質調査結果について
 - 補足－2.1 現地踏査結果
 - 補足－2.2 牛田地区の地質
 - 補足－2.3 地盤の変形特性
- 補足－3 水文調査結果について
 - 補足－3.1 地下水の形態
 - 補足－3.2 イオン分析結果
- 補足－4 地下水解析結果について
- 補足－5 植生への影響予測について
- 補足－6 計画概要について
 - 補足－6.1 FEM解析結果
 - 補足－6.2 排水型・非排水型トンネルの比較
- 補足－7 広島市周辺で施工されたトンネルの概要について
 - 補足－7.1 高速1号線トンネルの概要
 - 補足－7.2 高速4号線トンネルの概要
- 参考資料－1 コア写真・ボーリング柱状図・地山物性地一覧表
 - （1）コア写真
 - （2）ボーリング柱状図
 - （3）地山物性地一覧表
- 参考資料－2 地下水位観測結果

当日配付資料

- ・坂巻委員の委員会運営に関する提言に対する委員長の見解

<第3回委員会資料>

事前配付資料

資料3-1 第2回委員会等で提示された委員の意見について

I 第2回委員会議事録

II 第2回委員会後の委員の意見（文書意見）

（1）委員会の運営等について（文書意見）

（2）地質・水文・植生等について（文書意見）

III 第2回委員会等における委員の意見（区分別総括表）

IV その他

資料3-2 追加調査計画について

I 地質・水文調査

参考資料 第2回委員会資料より 資料-2.2

追加調査計画（I 地質・水文調査）（※）

II 植生関係調査

資料3-3 沈下解析について

参考資料 第2回委員会資料より 補足資料-6

6.1 FEM解析結果（※）

当日配付資料

・事務局の役割分担の見直しについて（事務局）

資料ア 意見書（追加調査計画について）（朝倉委員）

資料イ 意見書（植生調査計画について）（関委員）

資料ウ 資料訂正（越智委員）

資料エ 植生に係わる補足調査計画（二次概略案）（中根委員）

<第4回委員会資料>

事前配付資料

資料4-1 第3回委員会等で提示された委員の意見について

資料4-1 I 第3回委員会議事録

資料4-1 II 第3回委員会後の委員の意見（文書意見）

資料4-1 II （1）奥西委員意見書

・名神高速道路天王山トンネル増設工事に伴うタケノコ畑の被害

・「名神高速道路（改築）天王山トンネル掘削による

竹林への影響検討報告書」に対する所見

・天王山付近の竹林（筈）被害問題についての日本道路公団の回答への反論

・名神高速道路天王山トンネル増設区域における

タケノコ生育障害に関する調査報告書

資料4-1 II （2）関委員意見書

・「植生にかかる補足調査計画二次案」について（中根委員）

（9月10日）へのコメント

資料4-1 III 第3回委員会等における委員の意見（区分別総括表）

資料4-2 植生調査について

資料4-2 参考資料 土木研究所資料

表層崩壊に起因する土石流の発生危険度評価

マニュアル（案）

当日配付資料

資料ア 高速5号線（東部線）の環境アセスメントについて（事務局）

資料イ ボーリング調査に伴う地元住民の懸念について（事務局）

資料ウ 第一次調査項目とその調査内容（案）（金折委員）

参考資料-1 第2回委員会資料 資料-2.2より抜粋

地質調査項目の内容

（審議事項「（1）追加ボーリングにおける地質調査項目について」関係）

資料エ 第4回委員会提案「植生に係わる補足調査計画二次概略案」

への委員の意見（中根委員）

資料オ 植生に係る補足調査計画の提案（関委員）

資料カ 水文調査について（西垣委員）

参考資料-2 第1回委員会資料 資料-1.2より抜粋

水文調査結果概要

（審議事項「（3）水文調査について」関係）

資料キ 広島高速5号線トンネルに関する個人的見解（大島委員）

その他 全体平面図・地質縦断図（事務局）

地質と水文に関する追加調査について（越智委員当日持込み）

（※）：再掲は本報告書への添付を省略

<第5回委員会資料>

事前配付資料

資料5-1 第4回委員会等で提示された委員の意見について

資料5-1 I 第4回委員会議事録

資料5-1 II 第4回委員会等における委員の意見（区分別総括表）

資料5-1 III その他

資料5-1 III 参考資料 高速1号線トンネルの概要

（第2回委員会「補足資料7.1」を再掲）（※）

資料5-2 植生調査について

資料5-2 (ア) 第4回委員会における植生調査に対する意見整理表

資料5-2 (イ) 植生調査計画について（「第4回委員会資料」を再掲）（※）

資料5-2 (イ) a 植生調査に係る補足調査計画（二次概略案）等

（第4回委員会「資料4-2」及び「当日配布資料エ」を再掲）（※）

資料5-2 (イ) I-1 参考資料 土木研究所資料

表層崩壊に起因する土石流の発生危険度評価マニュアル（案）

（第4回委員会「資料4-2 参考資料」を再掲）（※）

資料5-2 (イ) b 関委員提案の植生に係る補足調査計画

（第4回委員会資料「当日配布資料オ」を再掲）（※）

資料5-2 (ウ) 「植生に係わる補足調査計画案」について

－質問・意見への対応－

資料5-3 地表面沈下に関する一般的な解析手法について（NATMの場合）

資料5-3 参考資料 沈下解析について

（第3回委員会「資料3-3」を再掲）（※）

当日配付資料

資料ア 第一次調査項目とその調査内容（案）

～「第4回委員会当日配付資料ウ」再掲～（事務局）（※）

資料イ 高速4号線西風トンネルによる被害の調査（斜面編）（奥西委員）

資料ウ 地質と水文に関する追加調査について（越智委員）

資料エ 第4回広島高速5号線トンネル安全検討委員会における

水文調査に関する審議ふまえて（奥西委員）

資料オ 名神高速道路天王山トンネル増設工事に伴う

タケノコ畑の被害 ―調査結果の要約―（奥西委員）

その他 全体平面図・地質縦断図（事務局）（※）

<第6回委員会資料>

事前配付資料

資料6-1 第5回委員会等で提示された委員の意見について

資料6-1 I 第5回委員会議事録

資料6-1 II 第5回委員会等における委員の意見（区分別総括表）

当日配付資料

資料ア これまでの委員会での確認事項（事務局）

資料イ 水文調査に関する総括的な意見（奥西委員）

資料ウ 意見書（西垣委員）

資料エ 植生補足調査計画案についての報告資料（中根委員）

その他 全体平面図・地質縦断図（事務局）（※）

（※）：再掲は本報告書への添付を省略

<第7回委員会資料>

事前配付資料

資料7-1 第6回委員会等で提示された委員の意見について

資料7-1 I 第6回委員会議事録

資料7-1 II 第6回委員会等における委員の意見（区分別総括表）

資料7-2 追加地質調査結果

資料7-2 参考資料-1 追加地質調査 各種試験結果データ綴り

1. ボーリング柱状図

2. ボーリングコア写真

3. PS 検層・密度検層結果

4. ボアホールスキャナー画像

5. 孔内水平載荷試験結果 一覧表

6. 透水試験結果 一覧表

資料7-3 追加水文調査結果

資料7-4 植生に係わる補足調査計画（四次概略案）

（第6回委員会「当日配布資料エ」を再掲）（※）

資料7-5 追加調査結果を踏まえた地質図について

（金折委員監修）

資料7-6 地表面沈下解析について

（朝倉委員・西垣委員監修）

資料7-6 （1）地中応力解放による地盤変形解析と地山の物性地

（朝倉委員監修資料）

資料7-6 （2）地下水位低下による圧密沈下

（西垣委員監修資料）

資料7-6 参考資料-1 物性値の根拠

資料7-6 参考資料-2 AC-UNSAF3D-Cの理論に関する説明資料

資料7-6 参考資料-3 地表面沈下に関する一般的な解析手法について（NATMの場合）

（第5回委員会「資料5-3」を再掲）（※）

資料7-6 参考資料-4 沈下解析について

（第3回委員会「資料3-3」を再掲）（※）

資料7-7 沈下量・傾斜角・変形角の考え方について

資料7-8 植生調査（案）

資料7-8 （a）植生に関する調査項目（案）

（関委員（案））

資料7-8 （b）植生に係わる補足調査計画四次案

（中根委員（案））

当日配付資料

・広島高速5号線トンネル安全検討委員会設置規約（事務局）

<第8回委員会資料>

事前配付資料

資料8-1 第7回委員会等で提示された委員の意見について

資料8-1 I 第7回委員会議事録

資料8-2 II 第7回委員会等における委員の意見（区分別総括表）

資料8-2 地表面沈下解析結果について

（朝倉委員・西垣委員監修）

資料8-2 （1）地中応力解放による地盤変形解析結果について

（朝倉委員監修）

資料8-2 （1）資料編 地中応力解放による地盤変形解析結果について

資料編

（朝倉委員監修）

資料8-2 （2）地下水位低下による圧密沈下解析結果について（NATMの場合）

（西垣委員監修）

資料8-2 参考資料-1 地表面沈下解析について

（朝倉委員・西垣委員監修）

（第7回委員会「資料7-6」を再掲）（※）

資料8-2 参考資料-1 （1）地中応力解放による地盤変形解析と地山の物性値

（朝倉委員監修資料）

（第7回委員会「資料7-6」を再掲）（※）

資料8-2 参考資料-1 （2）地下水位低下による圧密沈下

（西垣委員監修資料）

（第7回委員会「資料7-6」を再掲）（※）

資料8-2 参考資料-2 沈下量・傾斜角・変形角と許容値の一般的基準について

（第7回委員会「資料7-7」を再掲）（※）

資料8-3 植生調査の実施手法について

（関委員）

当日配付資料

資料ア パイピングについて（西垣委員）

資料イ トンネル工事で心配されている土砂災害等について（海堀委員）

資料ウ トンネルの事例写真（坑口付近）（大島委員）

資料エ 許容沈下量に関する意見書（奥西委員）

資料オ 広島高速5号線トンネル、

牛田東地域の地質についての補足意見と質問（越智委員）

資料カ 第8回安全検討委員会への意見（植生等に係わる調査について）（中根委員）

・ボーリング資料と地表踏査資料をもとに、

旧地形図に描いたヒン岩類の分布（青色）（越智委員当日持込み）

（※）：再掲は本報告書への添付を省略

<第9回委員会資料>

事前配付資料

資料9-1 第8回委員会等で提示された委員の意見について

資料9-1 I 第8回委員会議事録

資料9-2 II 第8回委員会等における委員の意見（区分別総括表）

当日配付資料

・第9回 広島高速5号線トンネル安全検討委員会にかかる意見書等一覧

① 第9回広島高速5号線トンネル安全検討委員会に向けての意見書（奥西委員）

② 第9回広島高速5号線トンネル安全検討委員会の開催に関する抗議書（奥西委員）

③ 八王子城跡トンネル資料（奥西委員）

④ 広島高速5号線トンネル安全検討委員会報告書（案）における各委員の意見について（奥西委員）

⑤ 広島高速5号線トンネル安全検討委員会報告書（案）（平成24年（2012年）8月）についての抗議と意見（越智委員）

⑥ 第8回委員会「地下水位低下による圧密沈下解析結果について」の内容と第9回委員会での取扱いに関する意見書（柴崎委員）

⑦ 広島高速5号線トンネル安全検討委員会報告書（案）における委員長総括に関する意見（奥西委員・越智委員・坂巻委員・柴崎委員・中根委員）

・第9回委員会の開催及び運営に関する意見書（坂巻委員）

<第9回委員会議事録>

