
卷末資料

照査報告書

平成 29 年度 関東管内交通状況分析検討業務 照査報告書

平成 30 年 3 月

1. 基本的事項

委 託 者	国土交通省関東地方整備局 道路計画第二課
受 託 者	株式会社 建設技術研究所 東京本社 道路・交通部
業 務 名	平成 29 年度関東管内交通状況分析検討業務
履行期間	平成 29 年 4 月 22 日～平成 30 年 3 月 16 日

	所 属	技術者氏名	資格
管理技術者	東京本社 道路・交通部 グループリーダー	■■■■■	技術士
担当技術者	東京本社 道路・交通部 主幹	■■■■■	技術士
	東京本社 道路・交通部 主幹	■■■■■	技術士
	東京本社 道路・交通部 主幹	■■■■■	技術士
	東京本社 道路・交通部 主幹	■■■■■	技術士
	東京本社 道路・交通部 技師	■■■■■	
	東京本社 道路・交通部 主幹	■■■■■	技術士
	東京本社 道路・交通部 技師	■■■■■	

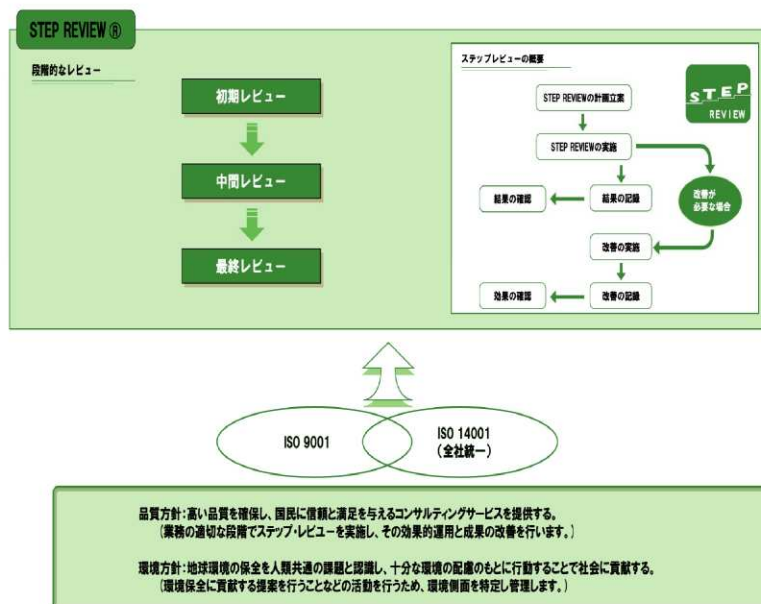
	所 属	技術者氏名	資格
社内第三者 レビューワー	東京本社 道路・交通部 技師長	■■■■■	技術士

2. 照査の計画

当社では、成果品品質の維持・向上を目指す品質管理活動を導入している。当社における社内品質管理システムであるステップレビューの実施フローを以下に示す。

【STEP REVIEW® は、(株)建設技術研究所の登録商標です】

CTIの品質管理活動

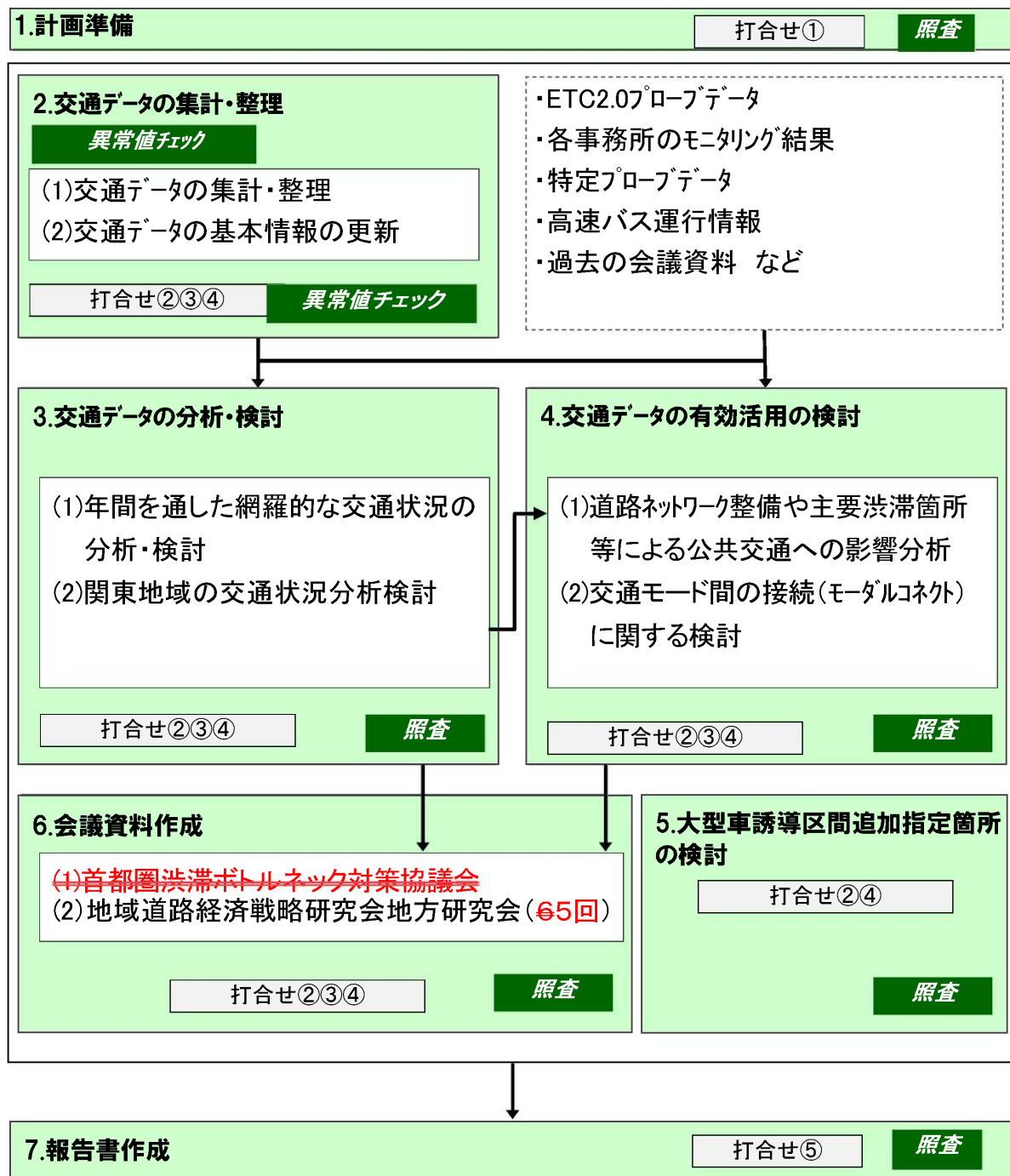


- 1) 初期レビュー：業務内容について所属長、プルーフエンジニア（熟練技術者）および管理・照査・担当技術者が一堂に会して特記仕様書、業務計画書にもとづき、業務内容を確認し、業務留意点、工程計画、実施体制について検討する。
- 2) 中間レビュー：初期レビューと同様のメンバーにより検討条件、検討手法、決定根拠等について確認を行い、ミスを入れない「プロセス管理」を実行する。
- 3) 最終レビュー：同様のメンバーにより成果品について、内容確認を行う。その確認では設計条件、現地条件との整合など、成果品のレビューを行う。

3.照査・ステップレビュー実施方針

3.1 照査・ステップレビュー実施方針

照査・ステップレビューは、業務の進捗状況に応じた以下のフェーズを基本として実施する。



※変更箇所は、見え消し・朱書き

図 業務フロー

3.2 実施日時

実施時期は、以下の工程で実施した。

実施段階	目的・内容	実施日時
1) 初期レビュー	業務条件・内容の確認 実施体制の確立	平成 29 年 4 月 27 日
2) 中間レビュー1	地方研究会資料案の確認 高速バス乗継ぎ社会実験について	平成 29 年 7 月 10 日
3) 中間レビュー2	交通データの分析結果について	平成 29 年 11 月 10 日
4) 中間レビュー3	中央道実走行実験計画書案について	平成 29 年 12 月 4 日
5) 最終レビュー	基本事項確認（細部事項、成果品確認）	平成 30 年 3 月 9 日

4. 照査結果

以下に各段階での照査結果を示す。

(1) 初期レビュー

レビュー管理記録		東京本社東京本社道路・交通部	
業務番号	F150-17-035		
業務略称	H 2 9 関東交通状況		
レビュー段階	初期レビュー	会議場所	道路交通部打合せスペース
記録者		実施日	2017-04-27
参加者 (専門分野)			
レビュー対象文書	業務計画書、スケジュール管理表		
指摘事項	Z・初回打合せで業務の確認事項等を整理し、打合せを行うこと		
総合所見	本業務は打合せが5回あるため、検討事項がある度、打合せをセッティングし、発注者と密なコミュニケーションを取ること。		
必要な処置	☒ あり ☐ なし ・業務の確認事項と借用要望資料の再確認をすること。 ・業務計画書(案)の誤字脱字等を確認すること。		
処置の結果	・業務計画書(案)、業務スケジュール管理表の内容を確認した。 ・借用要望資料の内容についても確認した。		
実施責任者		報告日	2017-04-28
処置の確認	業務計画書、業務スケジュール管理表の内容を確認した 借用要望資料の内容も確認した		
確認者		確認日	2017-04-28

初期レビュー・チェックシート（計画業務）

共通	レビュー実施日	2017/04/27		
	業務番号	F15017035	略式件名	H29関東交通状況
	契約金額	53,750,000	契約期間	2017/04/22 ～ 2018/03/16
業務内容	☒ 業務内容の確認（ ☒ 特記仕様書、 ☒ 業務計画書）			
	☒ 業務計画書は、実施方法等具体化した記述になっているかの確認			
	☒ 現地踏査の実施、現地状況及び問題点の確認			
	☒ 契約要求事項の問題点及び解決策の確認			
	☒ 業務内容又は契約金額変更の可能性の確認			
	☒ 成果品の内容（形態、版の種類、部数など）の確認			
	☒ 環境配慮の業務であるかの確認（重要な環境側面に対応）			
実施体制	☒ 社内組織（部内、協力部室）の業務分担の確認			
	☒ チーム編成（管理、照査及び担当者技術者）の確認（業務計画書に照査体制の記述があるか）			
	☒ 協力部室との連絡体制及び連携の確保			
工程	☒ 実施工程計画（表）の確認			
	☒ 工程遅延の可能性の確認			
	☒ 作業効率を向上させる提案が、自主的にされたか？（加点点評価）			
レビュー計画	☒ ステップ・レビュー計画の確認			
	☒ 各段階のレビュー時期及び参加者の確認			
外注計画	☒ 外注内容及び外注金額の妥当性確認（外注の必要性）			
	☒ 外注先の適格性の確認（外注内容、技術力、工程管理能力）			
	☒ 外注先への提供資料、業務条件、適用基準等の指示内容の確認			
現場作業確認	☒ 現地調査の有無の確認			
	☐ 現地の状況を設計・計画に反映するための条件及び注意事項の確認			
	☐ 現地作業に対する安全管理計画の確認			
	☐ 事故等に対する保険等の確認			
予算	☒ 業務量に対する受注金額の妥当性確認			
	☒ 実行予算見直しの必要性の確認			
技術的留意事項等	☒ 適用設計基準及び規定等の確認			
	☒ 発注者からの貸与資料の確認			
	☒ 既往の類似業務事例及び報告書等の確認			
	☒ 業務処理上の留意事項の抽出			
	☒ 業務処理上の技術的課題等の検討方針及び指導			
	☒ 当該業務で不足する課題の抽出・提案を行ったかの確認（加点点評価）			
見越し業務	☐ 見越し業務に対する検討方針の確認			
補足対応事項	特になし			
指摘事項	☐ なし ☒ あり：指摘事項は「レビュー管理記録」の該当欄へ記録する			

(2) 中間レビュー1

レビュー管理記録		東京本社東京本社道路・交通部	
業務番号	F150-17-035		
業務略称	H 2 9 関東交通状況		
レビュー段階	中間1レビュー	会議場所	道路道路部打合せスペース
記録者		実施日	2017-07-10
参加者 (専門分野)			
レビュー対象文書	地方研究会資料、高速バス乗継社会実験資料		
指摘事項	C:地方研究会資料案について、全体の流れを整理し、誤字等がないか確認すること。 C:社会実験のダイヤについての検討案を精査すること C:高速バスチケットの購入からバス利用への工程を再確認すること		
総合所見	地方研究会資料は全体的に見直し、精査すること。 社会実験の検討(ダイヤ、バス利用までの工程等)を再確認すること。		
必要な処置	☒ あり ☐ なし ・研究会資料は算出値や誤字等がないかクロスチェックすること。 ・第14回研究会での報告事項を再整理すること。 ・ダイヤ案は、余裕を持って乗り継げる時間を考慮して算出すること。 ・予約サイトの利用方法や、当日必要な2区間分のチケット等について、バスを利用するための工程に漏れがないか再確認すること。		
処置の結果	・研究会資料のクロスチェックの結果、問題ないことを確認した。 ・ダイヤ案を精査し、余裕時間を持って乗り継げることを確認した。 ・乗継高速バスの利用方法について、予約からチケット購入、バス乗車までの流れを再確認し、漏れがないことを確認した。		
実施責任者		報告日	2017-07-11
処置の確認	適切に処置されたことを確認した		
確認者		確認日	2017-07-11

中間レビュー・チェックシート（計画業務）

共通	レビュー実施日	2017/07/10		
	業務番号	F15017035	略式件名	H29関東交通状況
	契約金額	53,750,000	契約期間	2017/04/22 ～ 2018/03/16
■ 計画業務	☒ 現段階の業務成果物の確認 （ ☐ 中間報告書、 ☐ 検討結果シート、 ☐ 打合せ議事録、 ☐ その他）（アウトプット確認）			
	☒ 現段階の検討内容の確認（ ☐ 発注者への要望または、提案事項あり）			
	☒ 現在までの工程管理状況の確認			
	☐ 工程進捗の遅延に対する処置の確認			
	☒ 現地調査・踏査でのクレーム、事故又は障害、並びに予防処置等の確認			
	☐ クレーム、事故又は障害に対する処置等の確認			
	☒ 今後の業務管理上及び技術管理上の方針・指導内容の打合せ確認			
	☒ 順守評価の確認			
□ 調査業務	☐ 現段階の調査成果物の確認 （ ☐ 中間報告書、 ☐ 調査結果シート、 ☐ 野帳、 ☐ 打合せ議事録、 ☐ その他）（アウトプット確認）			
	☐ 現在までの工程管理状況の確認			
	☐ 工程進捗の遅延に対する処置の確認			
	☐ 調査済み項目の契約内容への適合性の確認			
	☐ 現段階の解析・検討内容の確認（ ☐ 発注者への要望または、提案事項あり）			
	☐ 現地調査・踏査でのクレーム、事故又は障害、並びに予防処置等の確認			
	☐ クレーム、事故又は障害に対する処置等の確認			
	☐ 今後の業務管理上及び技術管理上の方針・指導内容の打合せ確認			
□ 外注	☐ 協力会社からの成果物の確認（照査結果を含めて）			
	☐ 外注成果の検収記録の確認			
新たな提案・改善	☒ 業務遂行段階で作業効率向上のための提案を行ったかの確認（加算評価）			
	☒ 業務遂行段階で新たな視点からの提案を実施したかの確認（加算評価）			
業務評定自己採点	☐ 69点以下 ☐ 70点～74点 ☐ 75点～79点 ☐ 80点～ ☒ 実施なし			
打合せ内容の確認	☒ 打合せ記録簿の記載内容が打合せ結果を適切に反映しているかの確認			
指示事項、打合せ内容の確認	☒ 前回での指示事項、打合せ事項が成果に反映されているかの確認			
関連事業者との調整、地元住民との合意形成	☒ 発注者からの指示に基づき関連資料が円滑に作成されているかの確認（加算評価）			
前回SRでの指摘事項の確認	☐ 前回レビューで指摘された事項は対応済みかの確認			
補足対応事項				
指摘事項	☐ なし ☒ あり：指摘事項は「レビュー管理記録」の該当欄へ記録する			

(3) 中間レビュー2

レビュー管理記録		東京本社東京本社道路・交通部	
業務番号	F150-17-035		
業務略称	H 2 9 関東交通状況		
レビュー段階	中間2レビュー	会議場所	さいたまオフィス1F
記録者		実施日	2017-11-10
参加者 (専門分野)			
レビュー対象文書	各種成果品、検討中資料等（交通データ）		
指摘事項	C: 月々のデータについて、受領が遅れている場合は依頼をして確実に受領すること B: データ取得済みで分析可能な項目は年内に完成させること。 C: 過年度と同様の成果ではなく、本年の道路網環境を踏まえた整理を意識すること。		
総合所見	データの受領確認、分析の工程をチェックすること。		
必要な処置	☒ あり ☐ なし ・必要な受領データの確認を行うこと。 ・データ分析は、工程管理を共有し、作業が遅れないようにすること。 ・成果の内容について再整理すること。		
処置の結果	・現段階で不足のデータがないことを確認した。 ・工程管理を共有し、作業分担を再調整した。 ・道路環境を踏まえた整理を行い、成果へ反映することとした。		
実施責任者		報告日	2017-11-14
処置の確認	処置を確認した		
確認者		確認日	2017-11-14

中間レビュー・チェックシート（計画業務）

共通	レビュー実施日	2017/11/10		
	業務番号	F15017035	略式件名	H29関東交通状況
	契約金額	53,750,000	契約期間	2017/04/22 ～ 2018/03/16
□ 計画業務	☒ 現段階の業務成果物の確認 （ ☐ 中間報告書、 ☐ 検討結果シート、 ☐ 打合せ議事録、 ☐ その他）（アウトプット確認）			
	☒ 現段階の検討内容の確認（ ☐ 発注者への要望または、提案事項あり）			
	☒ 現在までの工程管理状況の確認			
	☐ 工程進捗の遅延に対する処置の確認			
	☒ 現地調査・踏査でのクレーム、事故又は障害、並びに予防処置等の確認			
	☐ クレーム、事故又は障害に対する処置等の確認			
	☒ 今後の業務管理上及び技術管理上の方針・指導内容の打合せ確認			
	☒ 順守評価の確認			
□ 調査業務	☐ 現段階の調査成果物の確認 （ ☐ 中間報告書、 ☐ 調査結果シート、 ☐ 野帳、 ☐ 打合せ議事録、 ☐ その他）（アウトプット確認）			
	☐ 現在までの工程管理状況の確認			
	☐ 工程進捗の遅延に対する処置の確認			
	☐ 調査済み項目の契約内容への適合性の確認			
	☐ 現段階の解析・検討内容の確認（ ☐ 発注者への要望または、提案事項あり）			
	☐ 現地調査・踏査でのクレーム、事故又は障害、並びに予防処置等の確認			
	☐ クレーム、事故又は障害に対する処置等の確認			
	☐ 今後の業務管理上及び技術管理上の方針・指導内容の打合せ確認			
□ 外注	☐ 協力会社からの成果物の確認（照査結果を含めて）			
	☐ 外注成果の検収記録の確認			
新たな提案・改善	☒ 業務遂行段階で作業効率向上のための提案を行ったかの確認（加算評価）			
	☒ 業務遂行段階で新たな視点からの提案を実施したかの確認（加算評価）			
業務評定自己採点	☐ 69点以下 ☐ 70点～74点 ☐ 75点～79点 ☐ 80点～ ☒ 実施なし			
打合せ内容の確認	☒ 打合せ記録簿の記載内容が打合せ結果を適切に反映しているかの確認			
指示事項、打合せ内容の確認	☒ 前回での指示事項、打合せ事項が成果に反映されているかの確認			
関連事業者との調整、地元住民との合意形成	☒ 発注者からの指示に基づき関連資料が円滑に作成されているかの確認（加算評価）			
前回SRでの指摘事項の確認	☒ 前回レビューで指摘された事項は対応済みかの確認			
補足対応事項				
指摘事項	☐ なし ☒ あり：指摘事項は「レビュー管理記録」の該当欄へ記録する			

(4) 中間レビュー3

レビュー段階	臨時レビュー【第1回】	会議場所	道路交通部打合せスペース
記録者	■■■■■	実施日	2017-12-04
参加者 (専門分野)	■■■■■		
レビュー対象文書	中央道実走行実験計画書案		
指摘事項	C: 全体的に見直し、流れを再確認すること C: 実験内容、実験日時を再確認すること C: 安全管理の内容について、安全管理マネージャーに確認すること		
総合所見	安全に実験が実施できるよう、全体の流れを再確認すること。		
必要な処置	■ あり □ なし ・ 実験の流れを整理し、実験の委託先にも分かりやすい計画書とすること。 ・ 追走する高速バスの便について再確認し、当日のタイムスケジュールを作成すること。 ・ 試験時の安全対策について、連絡体制等に漏れがないように精査すること。		
処置の結果	・ 実験計画書を精査し、全体的にチェックを行った。 ・ 安全管理マネージャーに確認し、安全対策・連絡体制について漏れがないことを確認した。		
実施責任者	■■■■■	報告日	2017-12-05
処置の確認	適切に処置されたことを確認した		
確認者	■■■■■	確認日	2017-12-05

中間レビュー・チェックシート（計画業務）

共通	レビュー実施日	2017/12/04		
	業務番号	F15017035	略式件名	H29関東交通状況
	契約金額	53,750,000	契約期間	2017/04/22 ～ 2018/03/16
■ 計画業務	☒ 現段階の業務成果物の確認 （ ☐ 中間報告書、 ☐ 検討結果シート、 ☐ 打合せ議事録、 ☐ その他）（アウトプット確認）			
	☒ 現段階の検討内容の確認（ ☐ 発注者への要望または、提案事項あり）			
	☒ 現在までの工程管理状況の確認			
	☐ 工程進捗の遅延に対する処置の確認			
	☒ 現地調査・踏査でのクレーム、事故又は障害、並びに予防処置等の確認			
	☐ クレーム、事故又は障害に対する処置等の確認			
	☒ 今後の業務管理上及び技術管理上の方針・指導内容の打合せ確認			
	☒ 順守評価の確認			
	□ 調査業務	☐ 現段階の調査成果物の確認 （ ☐ 中間報告書、 ☐ 調査結果シート、 ☐ 野帳、 ☐ 打合せ議事録、 ☐ その他）（アウトプット確認）		
☐ 現在までの工程管理状況の確認				
☐ 工程進捗の遅延に対する処置の確認				
☐ 調査済み項目の契約内容への適合性の確認				
☐ 現段階の解析・検討内容の確認（ ☐ 発注者への要望または、提案事項あり）				
☐ 現地調査・踏査でのクレーム、事故又は障害、並びに予防処置等の確認				
☐ クレーム、事故又は障害に対する処置等の確認				
☐ 今後の業務管理上及び技術管理上の方針・指導内容の打合せ確認				
☐ 順守評価の確認				
□ 外注	☐ 協力会社からの成果物の確認（照査結果を含めて）			
	☐ 外注成果の検収記録の確認			
新たな提案・改善	☒ 業務遂行段階で作業効率向上のための提案を行ったかの確認（加算評価）			
	☒ 業務遂行段階で新たな視点からの提案を実施したかの確認（加算評価）			
業務評定自己採点	☐ 69点以下 ☐ 70点～74点 ☐ 75点～79点 ☐ 80点～ ☒ 実施なし			
打合せ内容の確認	☒ 打合せ記録簿の記載内容が打合せ結果を適切に反映しているかの確認			
指示事項、打合せ内容の確認	☒ 前回での指示事項、打合せ事項が成果に反映されているかの確認			
関連事業者との調整、地元住民との合意形成	☒ 発注者からの指示に基づき関連資料が円滑に作成されているかの確認（加算評価）			
前回SRでの指摘事項の確認	☒ 前回レビューで指摘された事項は対応済みかの確認			
補足対応事項				
指摘事項	☐ なし ☒ あり：指摘事項は「レビュー管理記録」の該当欄へ記録する			

(5) 最終レビュー

レビュー管理記録		東京本社東京本社道路・交通部	
業務番号	F150-17-035		
業務略称	H 2 9 関東交通状況		
レビュー段階	最終レビュー	会議場所	道路交通部打合せスペース
記録者	■■■■■	実施日	2018-03-09
参加者 (専門分野)	■■■■■		
レビュー対象文書	成果品一式		
指摘事項	C:成果品は誤字脱字がないか確認すること		
総合所見	成果品を全体的に見直し精査すること		
必要な処置	☒ あり ☐ なし ・誤字脱字等の確認をすること。		
処置の結果	・成果品を全体的に精査し、問題ないことを確認した。		
実施責任者	■■■■■	報告日	2018-03-15
処置の確認	処置を確認した		
確認者	■■■■■	確認日	2018-03-15

最終レビュー・チェックシート（計画業務）

共通	レビュー実施日	2018/03/09			
	業務番号	F15017035	略式件名	H29関東交通状況	
	契約金額	53,750,000	契約期間	2017/04/22 ～ 2018/03/16	
□ 納期遅延状況	納期遅延	☐ 契約納期から2週間以内に手直し納品する（手直しレビュー対象外） ☐ 手直し納品が契約納期から2週間を越える（手直しレビュー対象）			
	現進捗率	約 %	手直しレビュー	年 月 日 予定	
	遅延理由				
□ 成果の最終確認（最終検査）	成果内容	☒ 業務の目的に対応する成果品になっていることの確認（アウトプット確認及び妥当性確認） ☒ 業務の調査、計画又は設計条件に誤りがないことの確認（設計検証） ☒ 業務成果が現地条件と整合していることの確認（妥当性確認） ☒ 業務遂行段階での指示事項が、漏れなく実施されているかの確認 ☒ 業務成果に誤りがないことの確認（照査報告書、チェックリストの確認）（設計検証） ☒ 報告書は、分かり易い文章、見映えのする図・表となっているかどうかの確認 ☒ 環境配慮の提案を行ったかの確認（EMS対応） ☒ 前回レビューで指摘された事項は対応済みかの確認 ☒ 外注成果の確認 ☐ 順守評価の確認 ☒ 品質環境記録に落ちがないことの確認			
		成果品	☒ 原稿の確認、 ☒ 印刷・製本の仕様確認、 ☒ 資料/試料/模型等の納品形態確認		
		成果の納品	☒ 納品許可の確認		
		継続課題	☒ 次年度継続業務の課題抽出及び提案の確認		
補足対応事項					
指摘事項	☐ なし ☒ あり：指摘事項は「レビュー管理記録」の該当欄へ記録する				