

R 2 年度東京外環交通運用検討業務

報 告 書

(1 / 1)

令和 3 年 3 月

パシフィックコンサルタンツ株式会社

目次

1. 業務概要	1-1
1.1 業務目的	1-1
1.2 業務内容	1-1
1.3 工期	1-1
1.4 実施工程	1-2
1.5 業務内容	1-3
1.5.1 計画準備	1-3
1.5.2 課題の整理および改善方針の検討	1-3
1.5.3 工事車両需要調整の運用支援	1-3
1.5.4 マスタ管理	1-3
1.5.5 合同現地踏査の実施	1-4
1.5.6 中央 JCT 交通マネジメントシステム導入検討	1-4
1.5.7 土量実績データの活用検討	1-4
1.5.8 交通処理検討	1-4
1.5.9 報告書作成	1-4
1.6 業務フロー	1-5
2. 課題の整理および改善方針の検討	2-1
2.1 運用実態・改善要望の整理	2-1
2.1.1 運用実態・改善要望等に関するヒアリング	2-1
2.1.2 課題の整理と分類	2-6
2.2 改善方針の検討	2-11
2.2.1 運用上の課題への対応	2-11
2.2.2 システム機能面での課題への対応	2-25
3. 工事車両需要調整の運用支援	3-1
3.1 中央 JCT における工事車両需要調整の導入準備	3-1
3.1.1 工事車両合流実績台数の整理	3-2
3.1.2 中央道本線の交通状況の整理	3-3
3.1.3 オンランプ合流実績台数と中央道本線交通量の分析	3-7
3.1.4 合流可能台数の算出	3-9
3.2 仮橋運用を考慮した工事車両需要調整の運用手順	3-11
3.2.1 月次調整における運用手順	3-11
3.2.2 週次調整における運用手順	3-19
4. マスタ管理	4-1
4.1 工事情報管理	4-1
4.2 拠点情報管理	4-3
4.3 ユーザ管理	4-4
4.4 トランシーバ情報管理	4-5
5. 合同現地踏査の実施	5-1

5.1	合同現地踏査の実施	5-1
5.1.1	実施概要	5-1
5.1.2	実施結果	5-2
6.	中央 JCT 交通マネジメントシステム導入検討	6-1
6.1	トラックマネジメントシステム導入案の検討	6-1
6.1.1	工事車両需要調整	6-5
6.1.2	合流支援	6-13
6.1.3	車両運行管理	6-14
6.1.4	トレーサビリティ管理	6-16
6.1.5	トラックマネジメントシステム導入・運用スケジュールの整理	6-20
6.2	工事関係者向け説明会	6-23
6.2.1	工事関係者向け説明会の準備	6-23
6.2.2	工事関係者向け説明会の実施	6-23
6.3	トラックマネジメントシステム導入に向けた検討課題等	6-24
6.3.1	工事車両需要調整	6-24
6.3.2	合流支援	6-24
6.3.3	車両運行管理	6-24
6.3.4	トレーサビリティ管理	6-24
7.	土量実績データの活用検討	7-1
7.1	発生土量実績データ集計のためのマニュアル作成	7-1
7.1.1	マニュアル作成の背景	7-1
7.1.2	発生土量実績データ集計のためのマニュアル作成	7-2
7.2	トラックマネジメントシステムの運搬実績データの現状整理	7-4
7.3	トラックマネジメントシステムの運搬実績データにおける課題と対応方針	7-5
7.3.1	トラックマネジメントシステムの運搬実績データにおける課題	7-5
7.3.2	トラックマネジメントシステムの運搬実績データ活用に向けた対応方針	7-6
8.	交通処理検討	8-1
8.1	■■■■■現況の交通状況の把握	8-2
8.1.1	現況の交通量および信号現示の整理	8-2
8.1.2	現況に基づく交通処理の評価	8-8
8.2	工事車両走行時の交通影響の検討	8-10
8.2.1	工事車両運行時の交通処理の評価（机上検討）	8-10
8.2.2	机上検討結果の妥当性評価	8-13
9.	まとめと今後の課題等	9-1
9.1	まとめ	9-1
9.2	今後の検討課題等	9-3
9.2.1	システム導入に関する課題	9-3
9.2.2	システムの運用に関する課題	9-4
9.2.3	その他の課題	9-4