

# R4東京外環交通運用検討業務

## 報告書

令和5年3月

② 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
2. システム保守作業支援	2-1
2.1. システム保守作業体制の構築	2-1
2.2. システム保守作業	2-1
2.3. システム保守体制に関する課題	2-3
3. 課題の整理および改善方針の検討	3-1
3.1. 運用実態・改善要望の整理	3-1
3.1.1. 運用実態・改善要望等に関するヒアリング調査	3-1
3.1.2. 運用実態・改善要望の整理	3-11
3.2. 改善方針の検討	3-13
3.2.1. 課題の整理と分類	3-13
3.2.2. 改善方針の検討	3-20
4. 工事車両需要調整の運用支援	4-1
4.1. 中央 JCT における工事車両需要調整の運用支援	4-1
4.2. 中央 JCT における需要調整方法の改善検討	4-8
5. マスタ管理	5-1
5.1. 工事情報管理	5-1
5.1.1. 工事情報管理	5-1
5.1.2. トランシーバ情報管理	5-3
5.1.3. トラックスケール情報管理	5-3
5.2. 拠点情報管理	5-4
5.3. ユーザ管理	5-5
5.4. 交通マネジメントシステム新規導入時の導入支援	5-5
5.4.1. ネットワーク導入支援	5-5
5.4.2. 工事情報の調査	5-6
5.4.3. 拠点情報の調査	5-6
5.4.4. システムインストールに関する案内	5-7
5.4.5. トラックスケール連携に関する支援	5-8
6. 交通マネジメントシステム高度化の検討	6-1
6.1. 活用事例・関係論文調査	6-1
6.2. 高度化方策の具体化	6-8
6.2.1. 工事車両需要調整の高度化	6-10
6.2.2. 合流支援の高度化	6-18
6.2.3. 車両運行管理の省力化	6-29
6.2.4. トレーサビリティ管理の省力化	6-46
6.2.5. システムに蓄積されたデータの利活用	6-67
6.3. まとめ	6-72

7. 中央防波堤付近における交通実態分析 .....	7-1
7.1. 調査計画立案 .....	7-1
7.2. 調査結果 .....	7-2
7.2.1. 開通前後の経路分担の変化 .....	7-2
7.2.2. 開通前後の交通状況の比較 .....	7-3
8. 交通マネジメントシステムデータベースの運搬履歴の登録状況調査 .....	8-1
8.1. データ登録状況の整理方法検討 .....	8-1
8.1.1. システムに蓄積された車両運搬実績データ .....	8-1
8.1.2. システムに蓄積された仮置場区画の使用実績データ .....	8-1
8.1.3. 発生土量実績データ(月次ロングリスト) .....	8-2
8.2. データ登録状況の整理結果 .....	8-2
8.2.1. 各種データの整理結果 .....	8-2
8.2.2. 搬出経路履歴表への記録 .....	8-2
8.2.3. データ不整合箇所の確認 .....	8-3
9. まとめと次年度への申し送り事項 .....	9-1
9.1. まとめ .....	9-1
9.2. 次年度への申し送り事項 .....	9-3
9.2.1. トラマネシステムの保守に関する申し送り事項 .....	9-3
9.2.2. トラマネシステムの運用に関する申し送り事項 .....	9-3
9.2.3. トラマネシステムの高度化に関する申し送り事項 .....	9-5