

(仮称) 港明用地開発事業に係る
環境影響評価準備書

資 料 編

(工場又は事業場の建設)

平成 2 6 年 5 月

東 邦 ガ ス 株 式 会 社
東 邦 不 動 産 株 式 会 社
三 井 不 動 産 株 式 会 社
三井不動産レジデンシャル株式会社

目 次

頁

【事業計画等】

資料 1 - 1	新施設等の供用時における発生集中交通量	1
資料 1 - 2	建設機械の稼働による予測時期	37
資料 1 - 3	工事関係車両の走行による予測時期	52

【地域概況】

資料 2 - 1	大気汚染に係る環境基準等	58
資料 2 - 2	騒音に係る環境基準	60
資料 2 - 3	水質汚濁に係る環境基準等	61
資料 2 - 4	土壌の汚染に係る環境基準	68
資料 2 - 5	ダイオキシン類に係る環境基準	69
資料 2 - 6	大気質に係る規制	70
資料 2 - 7	騒音に係る規制	75
資料 2 - 8	振動に係る規制	79
資料 2 - 9	水質に係る規制	82
資料 2 - 10	地盤に係る規制	83
資料 2 - 11	日照に係る規制	84
資料 2 - 12	緑化に係る規制	87

【大 気 質】

資料 3 - 1	風向・風速の異常年検定	89
資料 3 - 2	高さ別、風力階級別出現頻度及び年間風配図	90
資料 3 - 3	建設機械の稼働による大気汚染の予測手法	93
資料 3 - 4	建設機械の稼働による大気汚染の予測に用いた気象条件	96
資料 3 - 5	建設機械の稼働による大気汚染の予測に用いた排出量の 算定	99
資料 3 - 6	建設機械の稼働による大気汚染の予測に用いた変換式の 設定	103
資料 3 - 7	調査場所及び予測場所の道路断面	105
資料 3 - 8	自動車交通量	108
資料 3 - 9	平均走行速度	122

資料 3 - 1 0	工事関係車両及び新施設関連車両の走行による大気汚染の予測手法	124
資料 3 - 1 1	工事関係車両及び新施設関連車両の走行による大気汚染の予測に用いた気象条件	126
資料 3 - 1 2	工事関係車両及び新施設関連車両の走行による大気汚染の予測に用いた排出量の算定	128
資料 3 - 1 3	道路交通センサスによる事業予定地周辺道路の交通量の推移	131
資料 3 - 1 4	工事関係車両の走行による大気汚染の予測に用いた時間交通量	132
資料 3 - 1 5	都市高速道路の交通量調査について	148
資料 3 - 1 6	工事関係車両及び新建築物関連車両の走行による大気汚染の予測に用いた変換式の設定	150
資料 3 - 1 7	熱源施設の稼働による大気汚染の予測に用いた気象条件等	152
資料 3 - 1 8	熱源施設の排出口頂部について	156
資料 3 - 1 9	新施設等関連車両の走行（事業予定地内設置駐車場）による大気汚染の予測に用いた気象条件	157
資料 3 - 2 0	駐車場等からの排出量	176
資料 3 - 2 1	新施設等関連車両の走行による大気汚染の予測に用いた時間交通量	184
資料 3 - 2 2	都市高速利用車両（港明出入口利用）の交通量	197

【騒 音】

資料 4 - 1	環境騒音現地調査結果	198
資料 4 - 2	建設機械の稼働に伴う騒音の予測手法	199
資料 4 - 3	建設機械の各中心周波数別音圧レベル	200
資料 4 - 4	回折減衰について	201
資料 4 - 5	透過損失について	202
資料 4 - 6	調査場所及び予測場所の道路断面	205
資料 4 - 7	道路交通騒音現地調査結果	208
資料 4 - 8	工事関係車両及び新施設等関連車両の走行による騒音の予測手法	212
資料 4 - 9	工事関係車両の走行による騒音及び振動の予測に用いた時間交通量	215

資料 4 - 1 0	工事中における道路交通騒音の等価騒音レベルの時間別予測結果	335
資料 4 - 1 1	新施設等関連車両の走行による騒音の予測に用いた交通量	367
資料 4 - 1 2	供用時における道路交通騒音の等価騒音レベルの時間別予測結果	467
【振 動】		
資料 5 - 1	環境振動現地調査結果	517
資料 5 - 2	建設機械の稼働に伴う振動の予測手法	518
資料 5 - 3	振動による影響と振動レベルについて	519
資料 5 - 4	地盤卓越振動数調査	520
資料 5 - 5	道路交通振動現地調査結果	521
資料 5 - 6	工事関係車両及び新施設等関連車両の走行による振動の予測手法	525
資料 5 - 7	工事中における道路交通振動の振動レベルの時間別予測結果	552
資料 5 - 8	供用時における道路交通振動の振動レベルの時間別予測結果	612
【低周波音】		
資料 6 - 1	低周波音現地調査結果	662
資料 6 - 2	低周波音周波数特性	668
資料 6 - 3	低周波音の透過損失の例	669
【水質・底質】		
資料 7 - 1	既存ボーリング調査結果	670
資料 7 - 2	沈砂設備の容量	677
資料 7 - 3	ストークスの式（粒子の沈降速度）	678
資料 7 - 4	事業予定地の土質試験結果（粒径加積曲線）	679
資料 7 - 5	中川運河（東海橋）における水温と気温の変化	680
資料 7 - 6	港北運河及び中川運河における水温調査結果	681
資料 7 - 7	熱源施設の運河水循環による温度差利用に伴う運河水への影響における予測	682
資料 7 - 8	熱源施設の運河水循環による温度差利用に伴う運河水への影響	689

【土 壤】

資料 8 - 1	土壌対策について	690
----------	----------	-----

【廃棄物等】

資料 9 - 1	工事中の廃棄物等の算出方法及び発生量	692
資料 9 - 2	供用時の廃棄物等の算出方法及び発生量	703

【温室効果ガス等】

資料 10 - 1	工事中における温室効果ガスの算出方法及び排出量	713
資料 10 - 2	現況における植栽によるCO ₂ の吸収・固定量の算出方法	728
資料 10 - 3	存在・供用時における温室効果ガスの算出方法及び 排出量	731

【日照障害】

資料 11 - 1	日影計算に用いた計算式	750
-----------	-------------	-----

【電波障害】

資料 12 - 1	地上デジタル放送電波の受信状況調査結果	751
資料 12 - 2	電波障害予測計算式	754

【安 全 性】

資料 13 - 1	交通実態調査について	760
資料 13 - 2	交通実態調査における自動車断面交通量の時間変動	761
資料 13 - 3	自動車交差点交通量調査における自動車断面交通量 の時間変動	767
資料 13 - 4	現地調査における自動車断面交通量の時間変動	768
資料 13 - 5	現地調査における歩行者及び自転車断面交通量 の時間変動	770

< 略 称 >

以下に示す条例名及び名称については、基本的に略称を用いた。

条 例 名 及 び 名 称	略 称
「県民の生活環境の保全等に関する条例」 (平成15年愛知県条例第7号)	「愛知県生活環境保全条例」
「市民の健康と安全を確保する環境の保全に関する条例」 (平成15年名古屋市条例第15号)	「名古屋市環境保全条例」
東海旅客鉄道	JR東海
日本貨物鉄道	JR貨物
名古屋市高速度鉄道	地下鉄
大気汚染常時監視測定局	常監局
一般環境大気測定局	一般局
自動車排出ガス測定局	自排局