

大江川下流部公有水面埋立て
に係る環境影響評価書

資 料 編

（公有水面の埋立て）

令和5年6月

名 古 屋 市
名古屋港管理組合

目 次

【事業計画等】

資料 1－1	工事の施工手順	1
資料 1－2	建設機械の稼働による予測時期	7
資料 1－3	工事関係車両の走行による予測時期	10
資料 1－4	袋詰め脱水処理工法について	13
資料 1－5	工事中の水の流れ	14
資料 1－6	有害物質排水処理施設	18

【地域概況】

資料 2－1	植物プランクトン調査結果	19
資料 2－2	付着生物（植物）調査結果	20
資料 2－3	動物プランクトン調査結果	21
資料 2－4	底生生物（動物）調査結果	22
資料 2－5	付着生物（動物）調査結果	23
資料 2－6	魚卵・稚仔魚調査結果	24
資料 2－7	魚類調査結果	25
資料 2－8	鳥類調査結果	26
資料 2－9	大気汚染に係る環境基準等	28
資料 2－10	騒音に係る環境基準	30
資料 2－11	水質汚濁に係る環境基準等	31
資料 2－12	土壌の汚染に係る環境基準	39
資料 2－13	ダイオキシン類に係る環境基準	40
資料 2－14	騒音に係る規制	41
資料 2－15	振動に係る規制	45
資料 2－16	悪臭に係る規制	48
資料 2－17	水質及び底質に係る規制	50
資料 2－18	土壌に係る規制	54

【大 気 質】

資料 3－1	風向・風速の異常年検定	56
資料 3－2	水面の埋立てによる大気汚染の予測手法	57
資料 3－3	水面の埋立てによる粉じん及び工事関係車両の走行による 大気汚染における風速の補正	59

資料 3－4	水面の埋立てによる粉じんの予測に用いた気象条件	60
資料 3－5	建設機械の稼働による大気汚染の予測高さ及び発生源高さ	61
資料 3－6	建設機械及び使用船舶の稼働による大気汚染の予測手法	62
資料 3－7	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	65
資料 3－8	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	68
資料 3－9	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	70
資料 3－10	調査場所の道路断面	72
資料 3－11	自動車交通量	74
資料 3－12	平均走行速度	76
資料 3－13	予測場所の道路断面	77
資料 3－14	工事関係車両の走行による大気汚染の予測手法	78
資料 3－15	工事関係車両の走行による大気汚染の予測に用いた 気象条件	80
資料 3－16	工事関係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	82
資料 3－17	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	84
資料 3－18	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	85
資料 3－19	工事関係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	87
資料 3－20	<u>住居側に煙源が集中する時期の大気汚染物質濃度 予測結果</u>	<u>89</u>

【悪 臭】

資料 4－1	悪臭現地調査結果	98
--------	----------	----

【騒 音】

資料 5－1	環境騒音現地調査結果	100
資料 5－2	建設機械の稼働による騒音の予測高さ及び音源高さ	101
資料 5－3	建設機械の稼働に伴う騒音の予測手法	102
資料 5－4	事業予定地の最も近い学校における騒音の予測結果	103
資料 5－5	調査場所の道路断面	104
資料 5－6	道路交通騒音現地調査結果	106
資料 5－7	工事関係車両の走行による騒音の予測手法	107
資料 5－8	予測場所の道路断面	110

資料 5－9	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	111
資料 5－10	道路交通騒音の等価騒音レベルの時間別予測結果	113
資料 5－11	<u>住居側の建設機械稼働高さが堤防と同程度になる時期の 騒音予測結果</u>	<u>114</u>

【振 動】

資料 6－1	環境振動現地調査結果	121
資料 6－2	建設機械の稼働に伴う振動の予測手法	122
資料 6－3	振動による影響と振動レベルについて	123
資料 6－4	地盤卓越振動数	124
資料 6－5	道路交通振動現地調査結果	125
資料 6－6	工事関係車両の走行による振動の予測手法	126
資料 6－7	道路交通振動の振動レベル（ L_{10} ）の時間別予測結果	130

【水質・底質及び水循環】

資料 7－1	水質調査結果	132
資料 7－2	底質調査結果	134
資料 7－3	水象調査結果	135
資料 7－4	流動シミュレーションの詳細	140
資料 7－5	水質（COD）予測の詳細	159

【地 盤】

資料 8－1	解析に用いた地盤物性値	164
--------	-------------	-----

【安 全 性】

資料 9－1	自動車断面交通量の時間変動	169
資料 9－2	歩行者及び自転車交通量の時間変動	171

【植 物】

資料 10－1	植物相調査結果	172
資料 10－2	植生調査票	176
資料 10－3	植物プランクトン調査結果	178
資料 10－4	付着生物（植物）コドラート法 調査結果	182
資料 10－5	付着生物（植物）ベルトトランセクト法 調査結果	183

【動 物】

資料 1 1 - 1	鳥類調査結果（定点観察調査）	185
資料 1 1 - 2	鳥類調査結果（ラインセンサス調査）	187
資料 1 1 - 3	鳥類調査結果（任意観察調査）	188
資料 1 1 - 4	昆虫類調査結果	190
資料 1 1 - 5	昆虫類調査結果（ベイトラップ調査）	196
資料 1 1 - 6	昆虫類調査結果（ライトトラップ調査）	197
資料 1 1 - 7	動物プランクトン調査結果	199
資料 1 1 - 8	底生生物調査結果	203
資料 1 1 - 9	魚卵・稚仔魚調査結果	207
資料 1 1 - 1 0	魚介類調査結果	210
資料 1 1 - 1 1	付着生物（動物）コドラート法 調査結果	214
資料 1 1 - 1 2	付着生物（動物）ベルトトランセクト法 調査結果	218

【温室効果ガス等】

資料 1 2 - 1	工事中における温室効果ガスの算出方法及び排出量	224
------------	-------------------------	-----

＜略 称＞

以下に示す条例名等については、略称を用いた。

条 例 名 等	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
「市民の健康と安全を確保する環境の保全 に関する条例施行細則」(平成 15 年名古屋 市規則第 117 号)	名古屋市環境保全条例施行細則
名古屋臨海鉄道	臨海鉄道
名古屋鉄道	名鉄
東海旅客鉄道	JR
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