

付表1

農業農村整備事業における温室効果ガス排出量算定プログラム  
排出原単位一覧表

(令和2年2月改訂版)

※【施工(費用)】工種別排出原単位(費用原単位)は平成29年度の物価を基準としている。

■【施工(費用)】工種別排出原単位(レベル1)

No.	レベル1	排出原単位 (tCO2/千円)
1	ほ場整備工事	0.00378
2	水路工事	0.00511
3	管水路工事	0.00390

■【施工(費用)】間接工事費等排出原単位

項目		排出原単位 (tCO2/千円)
一般管理費		0.001136
共通仮設費	規定値(工事61%)	0.003290
	工事0%	0.001136
	工事100%	0.004667
現場管理費		0.001136

■【施工(費用)】工種別排出原単位(レベル2)

No.	レベル1	レベル2	排出原単位 (tCO2/千円)
1	ほ場整備工事	整地工	0.004149
2		用水路工(開水路)	0.004656
3		用水路工(管水路)	0.001626
4		排水路工	0.003696
5		道路工	0.003676
6		仮設工	0.008305
7		その他	0.003783
8	水路工事	土工	0.005520
9		構造物撤去工	0.003598
10		基礎工	0.006016
11		開渠工	0.003541
12		暗渠工	0.006236
13		分水工	0.003776
14		落差工	0.003821
15		水路付帯工	0.005340
16		擁壁工	0.006279
17		法面工	-
18		耕地復旧工	0.002424
19		道路復旧工	0.005604
20		水路復旧工	0.005650
21		仮設工	0.004660
22	その他	0.005111	
23	管水路工事	土工	0.005107
24		構造物撤去工	0.003598
25		管体基礎工	0.002222
26		管体工	0.002825
27		分水弁室工	0.008167
28		排泥弁室工	0.004739
29		空気弁室工	-
30		流量計室工	-
31		制水弁室工	0.004452
32		減圧水槽工	-
33		スラストブロック工	-
34		付帯工	0.004979
35		法面工	-
36		耕地復旧工	0.002424
37		道路復旧工	0.005604
38		水路復旧工	0.005650
39		仮設工	0.004660
40		その他	0.003900

■【施工(費用)】工種別排出原単位(レベル3)

No.	レベル1	レベル2	レベル3	排出原単位 (tCO2/千円)	
1	ほ場整備工事	整地工	整地工	0.004348	
2			整形仕上げ工	0.003368	
3			進入路工	0.004112	
4			暗渠排水工	0.004505	
5			付帯工	0.002980	
6			植生工	0.000613	
7			作業残土処理工	0.004149	
8			構造物取壊し工	0.001898	
9			用水路工(開水路)	作業土工	0.000851
10		整形仕上げ工		0.003130	
11		植生工		0.004656	
12		用水路工		0.005743	
13		取水工		0.004942	
14		付帯工		0.002256	
15		用水路工(管水路)	管水路工	0.001626	
16			排水路工	作業土工	0.003539
17			整形仕上げ工	0.003020	
18			植生工	0.000743	
19			排水路工	0.004677	
20			付帯工	0.002947	
21		道路工	掘削工	掘削工	0.005201
22				盛土工	0.000656
23				路体盛土工	0.004985
24				路床盛土工	0.001856
25				路床安定処理工	0.003676
26				整形仕上げ工	0.003337
27				植生工	0.002692
28				吹付工	0.003676
29				舗装準備校	0.001619
30				アスファルト舗装工	0.005330
31				コンクリート舗装工	0.006060
32				砂利舗装工	0.003553
33				仮設工	仮設道路工
34		仮橋工	0.004020		
35		仮廻し水路工	0.008305		
36		仮設土留・仮締切工	0.008305		
37		排水処理工	0.010918		
38		電力設備工	0.008305		
39		橋梁仮設工	0.008305		
40		トンネル仮設備工	0.008305		
41		防塵対策工	0.008305		
42	水路工事	土工	掘削工	0.005706	
43			盛土工	0.007990	
44			整形仕上げ工	0.002118	
45			作業残土処理工	0.005296	
46			構造物撤去工	構造物取壊し工	0.003598
47		基礎工	安定処理工	0.006816	
48			既製杭工	0.004894	
49		開渠工	作業土工	0.007308	
50			現場打ち開渠工	0.004538	
51			プレキャスト開渠工	0.002082	
52		暗渠工	作業土工	-	
53			現場打ち暗渠工	0.003381	
54			プレキャスト暗渠工	0.006334	
55		分水工	作業土工	-	
56			分水工	0.003776	
57		落差工	作業土工	-	
58			落差工	0.003821	
59		水路付帯工	水抜き工	0.002063	
60			付帯施設工	0.000379	
61			安全施設工	0.006512	
62			用地境界杭工	-	
63			擁壁工	作業土工	0.006390
64		現場打ち擁壁工		-	
65		プレキャスト擁壁工		0.005145	
66		石積工		-	
67		コンクリートブロック工		0.006287	
68			大型コンクリートブロック工	0.004922	
69		法面工	植生工	-	
70			吹付工	-	
71		耕地復旧工	水田復旧工	0.002424	
72			畑地復旧工	-	

■【施工(費用)】工種別排出原単位(レベル3)

No.	レベル1	レベル2	レベル3	排出原単位 (tCO2/千円)
73		道路復旧工	路体盛土工	-
74			路床盛土工	-
75			舗装準備工	0.002425
76			アスファルト舗装工	0.005645
77			コンクリート舗装工	-
78			砂利舗装工	0.005671
79			道路用側溝工	0.005123
80			安全施設工	0.006296
81			区画線工	0.001529
82			緑石工	0.007063
83		水路復旧工	土水路工	-
84			プレキャスト水路工	0.005650
85		仮設工	仮設道路工	0.006263
86			仮橋工	0.001772
87			仮廻し水路工	0.005786
88			仮設土留・仮締切工	0.002060
89			排水処理工	0.006167
90			電力設備工	0.001695
91			橋梁仮設工	-
92			トンネル仮設備工	-
93			防塵対策工	0.002415
94	管水路工事	土工	作業土工	0.002639
95			掘削工	0.005706
96			盛土工	0.007990
97			整形仕上げ工	0.002118
98			作業残土処理工	0.005296
99		構造物撤去工	構造物取壊し工	0.003598
100		管体基礎工	砂基礎工	0.003844
101			砕石基礎工	0.001698
102			コンクリート基礎工	-
103		管体工	硬質塩化ビニル管布設工	0.002883
104			強化プラスチック複合管布設工	0.003312
105			ダクタイル鋳鉄管布設工	0.003160
106			鋼管布設工	0.000104
107			弁設置工	0.006210
108			プレキャストカルバート工	0.002808
109		分水弁室工	作業土工	0.001626
110			弁室工	0.008401
111			付帯施設設置工	-
112		排泥弁室工	作業土工	0.003839
113			弁室工	0.004801
114			付帯施設設置工	-
115		空気弁室工	作業土工	-
116			弁室工	-
117		流量計室工	作業土工	-
118			計器類室工	-
119			付帯施設設置工	-
120		制水弁室工	作業土工	-
121			弁室工	0.004452
122			付帯施設設置工	-
123		減圧水槽工	作業土工	-
124			減圧水槽工	-
125			付帯施設設置工	-
126		スラストブロック工	スラストブロック工	-
127		付帯工	用地境界杭工	0.002861
128			埋設物表示工	0.005398
129		法面工	植生工	-
130			吹付工	-
131		耕地復旧工	水田復旧工	0.002424
132			畑地復旧工	-
133		道路復旧工	路体盛土工	-
134			路床盛土工	-
135			路床安定処理工	-
136			舗装準備工	0.002425
137			アスファルト舗装工	0.005645
138			コンクリート舗装工	-
139			砂利舗装工	0.005671
140			道路用側溝工	0.005123
141			安全施設工	0.006296
142			区画線工	0.001529
143			緑石工	0.007063
144		水路復旧工	土水路工	-
145			プレキャスト水路工	0.005650

■【施工(費用)】工種別排出原単位(レベル3)

No.	レベル1	レベル2	レベル3	排出原単位 (tCO2/千円)
146		仮設工	仮設道路工	0.006263
147			仮橋工	0.001772
148			仮廻し水路工	0.005786
149			仮設土留・仮締切工	0.002060
150			排水処理工	0.006167
151			電力設備工	0.001695
152			橋梁仮設工	-
153			トンネル仮設備工	-
154			防塵対策工	0.002415

■【施工(費用)】工種別排出原単位(レベル4)

No.	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	排出原単位 (tCO2/千円)	
1	ほ場整備工事	整地工	整地工	表土扱い(ほ場整備工)	0.004471	
2				基盤造成・畦畔築立	0.003999	
3				筆外運土	0.007239	
4				雑物除去(ほ場整備工)	0.000022	
5				反転均平工法(表土扱いあり)	0.004876	
6				表土扱い(ICT導入)	0.003890	
7			整形仕上げ工		法面整形(掘削部)	0.004106
8					法面整形(盛土部)	0.003336
9			進入路工		進入路	0.003126
10					床版橋	0.005753
11			暗渠排水工		吸水渠	0.004555
12					集水渠(ほ場整備工)	0.004638
13					捕水渠(ほ場整備工)	-
14					水甲	0.001517
15					彈丸暗渠	-
16					自動埋設暗渠	-
17					付帯工	
18			田面排水口	0.003804		
19			柵	0.002820		
20			植生工		種子散布	-
21					植生マット	-
22					植生シート	0.000613
23					繊維ネット	-
24					芝付	-
25					人工芝付	-
26			作業残土処理工		作業残土処理	-
27			構造物取壊し工		コンクリート構造物取壊し	0.001605
28					石積取壊し	0.000335
29					舗装版取壊し	0.004770
30					殻運搬	0.007995
31					殻運搬・処理	0.004769
32			用水路工(開水路)	作業土工	床掘	0.004804
33					埋戻	0.000751
34				整形仕上げ工	法面整形(掘削部)	0.002976
35					法面整形(盛土部)	0.003496
36				植生工	種子散布	-
37					植生マット	-
38					植生シート	-
39					繊維ネット	-
40					芝付	-
41					人工芝付	-
42	用水路工			鉄筋コンクリートベンチフリューム	0.007363	
43				鉄筋コンクリートフリューム	0.003181	
44				側溝蓋	0.008829	
45	取水工			取水工(分水工)	0.004942	
46	付帯工		柵	0.002126		
47			管渠	0.002432		
48			呑口・吐口トランジション	0.002351		
49	用水路工(管水路)	管水路工	管水路工	0.001626		
50	排水路工	作業土工	床掘	0.003989		
51			埋戻	0.003267		
52		整形仕上げ工	法面整形(掘削部)	0.002831		
53			法面整形(盛土部)	0.003301		
54		植生工	種子散布	-		
55			植生マット	-		
56			植生シート	0.000613		
57			繊維ネット	-		
58			芝付	0.000888		
59			人工芝付	-		
60		排水路工		鉄筋コンクリートベンチフリューム	0.006852	
61				鉄筋コンクリートフリューム	0.006085	
62				鉄筋コンクリート柵渠	0.005233	
63				鉄筋コンクリート大型フリューム	0.000893	
64		付帯工		柵	0.004137	
65				管渠	0.002739	
66	呑口・吐口トランジション			0.002593		

■【施工(費用)】工種別排出原単位(レベル4)

No.	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	排出原単位 (tCO2/千円)		
67		道路工	掘削工	土砂掘削	0.005201		
68				軟岩掘削	-		
69				硬岩掘削	-		
70			盛土工	流用土盛土	0.003026		
71				購入土盛土	-		
72				発生土盛土	0.000517		
73			路体盛土工	流用土路体	0.003559		
74				購入土路体	0.004813		
75				発生土路体	0.004716		
76				採取土路体	0.005196		
77			路床盛土工	流用土路床	0.004003		
78				購入土路床	0.001655		
79				発生土路床	0.001415		
80				採取土路床	-		
81			路床安定処理工	安定処理	-		
82			整形仕上げ工	法面整形(掘削部)	0.002933		
83				法面整形(盛土部)	0.003449		
84			植生工	種子散布	-		
85				植生マット	-		
86				植生シート	0.002748		
87				繊維ネット	-		
88				筋芝	-		
89				芝付	0.000515		
90				人工芝付	-		
91			吹付工	客土吹付	-		
92				植生基材吹付	-		
93				モルタル吹付	-		
94				コンクリート吹付	-		
95			舗装準備校	不陸整正	0.001619		
96			アスファルト舗装工	下層路盤	0.004228		
97				上層路盤	0.006260		
98				基層	0.003884		
99				表層	0.003119		
100			コンクリート舗装工	下層路盤	0.006495		
101				上層路盤	0.003958		
102				コンクリート舗装	-		
103				目地材	-		
104			砂利舗装工	敷砂利	0.003553		
105			仮設工	仮設道路工	安定シート	-	
106					安定処理	-	
107					工事用道路	0.015124	
108					工事用道路補修	-	
109					敷鉄板	0.003308	
110					仮設舗装	0.015609	
111					殻運搬	-	
112					殻運搬・処理	-	
113					仮橋工	仮橋上部	0.004020
114						仮橋下部	-
115				仮橋コンクリート基礎		-	
116		仮橋覆工板		-			
117		仮橋高欄		-			
118		殻運搬		-			
119		殻運搬・処理		-			
120		仮廻し水路工		土水路(仮設)	-		
121				コルゲートフリューム(仮設)	-		
122				コルゲートパイプ(仮設)	-		
123				硬質塩化ビニル管(仮設)	-		
124				遠心力鉄筋コンクリート管(仮設)	-		
125			土のう	-			
126		仮設土留・仮締切工	仮設鋼矢板	-			
127			油圧式杭圧入引抜機据付・解体	-			
128			仮設H鋼杭	-			
129			仮設タイロッド・腹起し	-			
130			切梁・腹起し	-			
131			横矢板	-			
132			たて込み簡易土留	-			
133			じゃかご(仮設)	-			
134			ふとんかご(仮設)	-			
135			締切盛土	-			
136		止水シート	-				
137		中詰盛土	-				
138		排水処理工	排水ドレーン	-			
139			排水ポンプ(仮設)	0.010918			
140			ウェルポイント	-			

■【施工(費用)】工種別排出原単位(レベル4)

No.	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	排出原単位 (tCO2/千円)
141			電力設備工	受電設備	-
142				配電設備	-
143				電動機設備	-
144			橋梁仮設工	桁下足場	-
145				側部足場	-
146				PC防護	-
147				登り棧橋	-
148			トンネル仮設備工	トンネル受電設備	-
149				トンネル配電設備	-
150				トンネル仮設ヤード造成	-
151				トンネル仮設ヤード復旧	-
152				ずりピン設備	-
153				坑口処理	-
154				トンネル照明設備	-
155				トンネル送気設備	-
156				トンネル給水設備	-
157				トンネル排水設備	-
158				トンネル軌道設備	-
159				トンネル換気設備	-
160				スライディングフォーム組立解体	-
161			防塵対策工	仮設舗装	-
162				路面清掃	-
163				散水	-
164	水路工事	土工	掘削工	土砂掘削	0.005706
165				軟岩掘削	-
166				硬岩掘削	-
167			盛土工	流用土盛土	-
168				購入土盛土	0.007990
169				発生土盛土	-
170				採取土盛土	-
171			整形仕上げ工	法面整形(掘削部)	0.002365
172				法面整形(盛土部)	0.001754
173			作業残土処理工	作業残土処理	0.005296
174		構造物撤去工	構造物取壊し工	コンクリート構造物取壊し	0.001738
175				石積取壊し	0.003656
176				舗装版取壊し	0.002178
177				殻運搬	-
178				殻運搬・処理	0.005999
179		基礎工	安定処理工	安定処理	0.006816
180			既製杭工	既製コンクリート杭	0.004894
181				カットオフ	-
182				殻運搬	-
183				殻運搬・処理	-
184				鋼管杭	-
185		開渠工	作業土工	床掘	0.002319
186				埋戻	0.008676
187			現場打ち開渠工	基礎材	-
188				均しコンクリート	-
189				コンクリート	0.009941
190				鉄筋	-
191				型枠	0.000000
192				足場	-
193				止水板	-
194				目地材	-
195				収縮目地	-
196				ダウエルバー	-
197			プレキャスト開渠工	基礎材	0.001527
198				均しコンクリート	0.008803
199				鉄筋コンクリート大型リユーム	0.001055
200				鉄筋コンクリートL形水路	0.009244
201				シール	0.003126
202				足場	-
203		暗渠工	作業土工	床掘	-
204				埋戻	-
205			現場打ち暗渠工	基礎材	0.003381
206				均しコンクリート	-
207				コンクリート	-
208				鉄筋	-
209				型枠	-
210				足場	-
211				止水板	-
212				目地材	-
213				収縮目地	-
214				ダウエルバー	-
215			プレキャスト暗渠工	プレキャストボックス	0.006334
216				シール	-



■【施工(費用)】工種別排出原単位(レベル4)

No.	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	排出原単位 (tCO2/千円)
217		分土工	作業土工	床掘	-
218				埋戻	-
219			分土工	基礎材	0.001511
220				均しコンクリート	-
221				コンクリート	0.009777
222				鉄筋	0.005028
223				型枠	0.000000
224				足場	-
225				止水板	-
226				目地材	-
227				収縮目地	-
228				ダウエルバー	-
229		支保	-		
230		落差工	作業土工	床掘	-
231				埋戻	-
232			落差工	基礎材	-
233				均しコンクリート	-
234				コンクリート	0.009777
235				鉄筋	-
236				型枠	0.000000
237				足場	-
238				止水板	-
239				目地材	-
240				収縮目地	-
241				ダウエルバー	-
242		水路付帯工	水抜き工	ウイプホール	0.000244
243				サイドドレーン	0.001687
244				アンダードレーン	0.002271
245				ドレーン流出弁	-
246			付帯施設工	スクリーン	-
247				手摺	0.006194
248				蓋	0.000220
249			安全施設工	ガードレール	0.004180
250				ネットフェンス	0.010056
251				フェンス扉	0.006403
252				ステップ	-
253				落石防止網(金網+ロープ)	-
254		落石防止網(アンカー)		-	
255		横断・転落防止柵		0.004005	
256		用地境界杭工		境界杭	-
257		擁壁工	作業土工	床掘	0.001337
258				埋戻	0.006709
259			現場打ち擁壁工	基礎材	-
260				均しコンクリート	-
261				コンクリート	-
262				鉄筋	-
263				型枠	-
264				足場	-
265				目地材	-
266				止水板	-
267				水抜きパイプ	-
268				吸出し防止材	-
269			プレキャスト擁壁工	プレキャストL型擁壁	0.005145
270				プレキャスト逆T形擁壁	-
271			石積工	石積基礎	-
272				石積み	-
273				裏込材	-
274				天端コンクリート	-
275		コンクリートブロック工	コンクリートブロック基礎	0.005499	
276			コンクリートブロック積み	0.007108	
277			裏込材	0.001279	
278			天端コンクリート	0.008139	
279			小口止コンクリート	-	
280		大型コンクリートブロック工	コンクリートブロック基礎	0.011162	
281			大型コンクリートブロック積み	0.003752	
282			裏込材	-	
283			天端コンクリート	-	
284			大型コンクリートブロック張り	-	
285			小口止コンクリート	-	

■【施工(費用)】工種別排出原単位(レベル4)

No.	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	排出原単位 (tCO2/千円)			
286		法面工	植生工	種子散布	-			
287						植生マット	-	
288						植生シート	-	
289						繊維ネット	-	
290						筋芝	-	
291						芝付	-	
292						人工芝付	-	
293					吹付工	客土吹付	-	
294							植生基材吹付	-
295							モルタル吹付	-
296				コンクリート吹付		-		
297		耕地復旧工	水田復旧工	表土掘削・埋戻	0.000555			
298					暗渠排水	-		
299				畦畔復旧	0.003505			
300			畑地復旧工	表土掘削・埋戻	-			
301				心土破砕	-			
302		道路復旧工	路体盛土工	流用土路体	-			
303						購入土路体	-	
304						発生土路体	-	
305						採取土路体	-	
306					路床盛土工	流用土路体	-	
307						購入土路体	-	
308						発生土路体	-	
309						採取土路体	-	
310				舗装準備工	不陸整正	0.002425		
311				アスファルト舗装工	下層路盤	0.002454		
312						上層路盤	0.001791	
313						基層	-	
314					表層	0.007018		
315				コンクリート舗装工	下層路盤	-		
316						上層路盤	-	
317						コンクリート舗装	-	
318						目地材	-	
319				砂利舗装工	敷砂利	0.005671		
320				道路用側溝工	鉄筋コンクリートU形	0.003279		
321						鉄筋コンクリート側溝	0.005634	
322						L形側溝	-	
323						自由勾配側溝	-	
324						側溝蓋	-	
325				安全施設工	ガードレール	0.006617		
326						ガードケーブル	-	
327						ガードパイプ	0.003213	
328				区画線工	区画線	0.001529		
329			緑石工	アスファルトカーブ	0.002500			
330					境界ブロック	0.009293		
331		水路復旧工	土水路工	土水路	-			
332				プレキャスト水路工	鉄筋コンクリートU形	0.013310		
333						鉄筋コンクリートベンチリューム	0.006647	
334						鉄筋コンクリート柵渠	0.000000	
335						遠心力鉄筋コンクリート管	0.005036	
336						分水槽	0.001170	
337		仮設工	仮設道路工	安定シート	0.016049			
338						安定処理	-	
339						工事用道路	0.005576	
340						工事用道路補修	0.002146	
341						敷鉄板	0.002210	
342						仮設舗装	-	
343						殻運搬	0.005187	
344						殻運搬・処理	0.002465	
345					仮橋工	仮橋上部	-	
346							仮橋下部	-
347						仮橋コンクリート基礎	-	
348						仮橋覆工板	0.001772	
349						仮橋高欄	-	
350						殻運搬	-	
351				殻運搬・処理	-			

■【施工(費用)】工種別排出原単位(レベル4)

No.	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	排出原単位 (tCO2/千円)
352			仮返し水路工	土水路(仮設)	-
353				コルゲートリューム(仮設)	0.004379
354				コルゲートパイプ(仮設)	0.008497
355				硬質塩化ビニル管(仮設)	0.001498
356				遠心力鉄筋コンクリート管(仮設)	-
357				土のう	0.000529
358			仮設土留・仮締切工	仮設鋼矢板	0.003214
359				油圧式杭圧入引抜機据付・解体	-
360				仮設H鋼杭	0.002028
361				仮設タイロッド・腹起し	-
362				切梁・腹起し	0.001775
363				横矢板	0.001415
364				たて込み簡易土留	0.001972
365				じゃかご(仮設)	-
366				ふとんかご(仮設)	-
367				締切盛土	-
368				止水シート	-
369				中詰盛土	-
370			排水処理工	排水ドレーン	-
371				排水ポンプ(仮設)	0.008505
372				ウエルポイント	0.002872
373			電力設備工	受電設備	0.002957
374				配電設備	0.001436
375				電動機設備	-
376			橋梁仮設工	桁下足場	-
377				側部足場	-
378				PC防護	-
379				登り栈橋	-
380			トンネル仮設備工	トンネル受電設備	-
381				トンネル配電設備	-
382				トンネル仮設ヤード造成	-
383				トンネル仮設ヤード復旧	-
384				ずりピン設備	-
385				坑口処理	-
386				トンネル照明設備	-
387				トンネル送気設備	-
388				トンネル給水設備	-
389				トンネル排水設備	-
390				トンネル軌道設備	-
391				トンネル換気設備	-
392				スライディングフォーム組立解体	-
393			防塵対策工	仮設舗装	-
394				路面清掃	0.003093
395				散水	0.002132
396	管水路工事	土工	作業土工	床掘	0.004007
397				埋戻	0.002303
398			掘削工	土砂掘削	0.005706
399				軟岩掘削	-
400				硬岩掘削	-
401			盛土工	流用土盛土	-
402				購入土盛土	0.007990
403				発生土盛土	-
404			整形仕上げ工	法面整形(掘削部)	0.002365
405				法面整形(盛土部)	0.001754
406			作業残土処理工	作業残土処理	0.005296
407		構造物撤去工	構造物取壊し工	コンクリート構造物取壊し	0.001738
408				石積取壊し	0.003656
409				舗装版取壊し	0.002178
410				殻運搬	-
411				殻運搬・処理	0.005999
412		管体基礎工	砂基礎工	砂基礎	0.003844
413			砕石基礎工	砕石基礎	0.001698
414			コンクリート基礎工	コンクリート基礎	-

■【施工(費用)】工種別排出原単位(レベル4)

No.	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	排出原単位 (tCO2/千円)		
415		管体工	硬質塩化ビニル管布設工	硬質塩化ビニル管	0.002883		
416					硬質塩化ビニル管継手材	-	
417				強化プラスチック複合管布設	強化プラスチック複合管	0.003827	
418					異形管	0.000642	
419					継輪	0.004267	
420				ダクタイル鋳鉄管布設工	ダクタイル鋳鉄管	0.003231	
421					異形管	-	
422					継輪	0.001872	
423				鋼管布設工	鋼管	0.000104	
424					異形管	-	
425				弁設置工	弁類	0.006210	
426				プレキャストカルバート工	プレキャストボックス	0.002808	
427					シール	-	
428			分水弁室工	作業土工	床掘	0.005722	
429						埋戻	0.000668
430					弁室工	基礎材	-
431						均しコンクリート	0.016295
432					コンクリート	0.016234	
433					鉄筋	0.005078	
434					型枠	0.000000	
435					足場	-	
436					支保	-	
437					蓋	-	
438					マンホール	-	
439					通気孔	-	
440					ステップ	-	
441					振れ止め金具	-	
442				付帯施設設置工	ネットフェンス	-	
443					フェンス扉	-	
444					敷砂利	-	
445		排泥弁室工	作業土工	床掘	0.003932		
446					埋戻	0.003313	
447				弁室工	基礎材	0.001893	
448					均しコンクリート	-	
449					コンクリート	0.013506	
450					鉄筋	0.004831	
451					型枠	0.000151	
452					足場	-	
453					支保	0.000000	
454					蓋	0.006983	
455					マンホール	-	
456					通気孔	0.014931	
457					ステップ	0.006983	
458					振れ止め金具	-	
459				付帯施設設置工	ネットフェンス	-	
460					フェンス扉	-	
461					敷砂利	-	
462		空気弁室工	作業土工	床掘	-		
463					埋戻	-	
464				弁室工	基礎材	-	
465					均しコンクリート	-	
466					コンクリート	-	
467					鉄筋	-	
468					型枠	-	
469					足場	-	
470					支保	-	
471					蓋	-	
472					マンホール	-	
473					通気孔	-	
474					ステップ	-	
475			流量計室工	作業土工	床掘	-	
476						埋戻	-
477					計器類室工	基礎材	-
478						均しコンクリート	-
479					コンクリート	-	
480					鉄筋	-	
481					型枠	-	
482					足場	-	
483					支保	-	
484					蓋	-	
485					マンホール	-	
486					通気孔	-	
487					ステップ	-	
488				付帯施設設置工	ネットフェンス	-	
489					フェンス扉	-	
490				敷砂利	-		

■【施工(費用)】工種別排出原単位(レベル4)

No.	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	排出原単位 (tCO2/千円)			
491		制水弁室工	作業土工	床掘	-			
492				埋戻	-			
493			弁室工	基礎材		0.001893		
494					均しコンクリート		0.011297	
495					コンクリート		0.013803	
496					鉄筋		0.005179	
497					型枠		0.000000	
498					足場		0.000481	
499					支保		0.000000	
500					蓋		0.006983	
501					マンホール		-	
502					通気孔		0.004086	
503			ステップ		0.006983			
504			振れ止め金具		-			
505			付帯施設設置工	ネットフェンス		-		
506					フェンス扉		-	
507					敷砂利		-	
508					作業土工	床掘	-	
509			減圧水槽工	埋戻		-		
510					減圧水槽工	基礎材		-
511							均しコンクリート	
512		コンクリート						-
513		鉄筋						-
514		型枠						-
515		足場						-
516		支保						-
517		蓋						-
518		マンホール						-
519		通気孔		-				
520		ステップ		-				
521		振れ止め金具		-				
522		付帯施設設置工	ネットフェンス		-			
523				フェンス扉		-		
524				敷砂利		-		
525				スラストブロック工	基礎材	-		
526		スラストブロック工	型枠	-				
527			コンクリート	-				
528			鉄筋	-				
529		付帯工	用地境界杭工	境界杭	0.002861			
530			埋設物表示工	埋設物表示テープ	0.005398			
531		法面工	植生工	種子散布	-			
532				植生マット	-			
533				植生シート	-			
534				繊維ネット	-			
535				筋芝	-			
536				芝付	-			
537				人工芝付	-			
538				吹付工	客土吹付	-		
539					植生基材吹付	-		
540					モルタル吹付	-		
541		コンクリート吹付	-					
542		耕地復旧工	水田復旧工	表土掘削・埋戻	0.000555			
543				暗渠排水	-			
544				畦畔復旧	0.003505			
545			畑地復旧工	表土掘削・埋戻	-			
546			畑地復旧工	心土破碎	-			
547		道路復旧工	路体盛土工	流用土路体	-			
548					購入土路体	-		
549					発生土路体	-		
550					採取土路体	-		
551				路床盛土工	流用土路床	-		
552						購入土路床	-	
553					発生土路床	-		
554					採取土路床	-		
555			路床安定処理工		安定処理	-		
556			舗装準備工		不陸整正	0.002425		
557			アスファルト舗装工	下層路盤	0.002454			
558				上層路盤	0.001791			
559				基層	-			
560				表層	0.007018			
561			コンクリート舗装工	下層路盤	-			
562				上層路盤	-			
563				コンクリート舗装	-			
564				目地材	-			
565		砂利舗装工	敷砂利	0.005671				

■【施工(費用)】工種別排出原単位(レベル4)

No.	レベル1	レベル2	レベル3	レベル4	排出原単位 (tCO2/千円)
566			道路用側溝工	鉄筋コンクリートU形	0.003279
567				鉄筋コンクリート側溝	0.005634
568			道路用側溝工	L型側溝	-
569			道路用側溝工	自由勾配側溝	-
570				側溝蓋	-
571			安全施設工	ガードレール	0.006617
572				ガードケーブル	-
573				ガードパイプ	0.003213
574			区画線工	区画線	0.001529
575			緑石工	アスファルトカーブ	0.002500
576				境界ブロック	0.009293
577		水路復旧工	土水路工	土水路	-
578			プレキャスト水路工	鉄筋コンクリートU形	0.013310
579				鉄筋コンクリートベンチリューム	0.006647
580				鉄筋コンクリート柵渠	0.000000
581				遠心力鉄筋コンクリート管	0.005036
582				分水槽	0.001170
583		仮設工	仮設道路工	安定シート	0.016049
584				安定処理	-
585				工用道路	0.005576
586				工用道路補修	0.002146
587				敷鉄板	0.002210
588				仮設舗装	-
589				殻運搬	0.005187
590				殻運搬・処理	0.002465
591			仮橋工	仮橋上部	-
592				仮橋下部	-
593				仮橋コンクリート基礎	-
594				仮橋覆工板	0.001772
595				仮橋高欄	-
596				殻運搬	-
597				殻運搬・処理	-
598			仮廻し水路工	土水路(仮設)	-
599				コルゲートリューム(仮設)	0.004379
600				コルゲートパイプ(仮設)	0.008497
601				硬質塩化ビニル管(仮設)	0.001498
602				遠心力鉄筋コンクリート管(仮設)	-
603				土のう	0.000529
604			仮設土留・仮締切工	仮設鋼矢板	0.003214
605				油圧式杭圧入引抜機据付・解体	-
606				仮設H鋼杭	0.002028
607				仮設タイロッド・腹起し	-
608				切梁・腹起し	0.001775
609				横矢板	0.001415
610				たて込み簡易土留	0.001972
611				じゃかご(仮設)	-
612				ふとんかご(仮設)	-
613				締切盛土	-
614				止水シート	-
615				中詰盛土	-
616			排水処理工	排水ドレーン	-
617				排水ポンプ(仮設)	0.008505
618				ウェルポイント	0.002872
619			電力設備工	受電設備	0.002957
620				配電設備	0.001436
621				電動機設備	-
622			橋梁仮設工	桁下足場	-
623				側部足場	-
624				PC防護	-
625				登り棧橋	-
626			トンネル仮設備工	トンネル受電設備	-
627				トンネル配電設備	-
628				トンネル仮設ヤード造成	-
629				トンネル仮設ヤード復旧	-
630				ずりピン設備	-
631				坑口処理	-
632				トンネル照明設備	-
633				トンネル送気設備	-
634				トンネル給水設備	-
635				トンネル排水設備	-
636				トンネル軌道設備	-
637				トンネル換気設備	-
638				スライディングフォーム組立解体	-
639			防塵対策工	仮設舗装	-
640				路面清掃	0.003093
641				散水	0.002132

■【施工(面積延長)】工種別係数・定数

工種	入力値	項目	単位	係数・定数
整地工	面積(ha)	面積係数	tCO2/ha	11.380
	-	定数	tCO2	181.826
暗渠排水工	面積(ha)	面積係数	tCO2/ha	1.204
	-	定数	tCO2	2472.870
用水路工(開水路)	コンクリート 延長(km)×幅(m)×高さ(m)	コンクリート係数	tCO2/(km・m <sup>2</sup> )	60.456
	土水路 延長(km)	土水路係数	tCO2/km	101.919
	合成樹脂管 延長(km)	合成樹脂係数	tCO2/km	16.979
	-	定数	tCO2	2175.115
用水路工(管水路)	FRPM管 延長(km)×径(mm)	FRPM管係数	tCO2/(km・mm)	0.254
	塩ビ管 延長(km)×径(mm)	塩ビ管係数	tCO2/(km・mm)	0.067
	-	定数	tCO2	-95.775
排水路工	コンクリート 延長(km)×幅(m)×高さ(m)	コンクリート係数	tCO2/(km・m <sup>2</sup> )	60.456
	土水路 延長(km)	土水路係数	tCO2/km	101.919
	合成樹脂管 延長(km)	合成樹脂係数	tCO2/km	16.979
	-	定数	tCO2	2175.115
道路工	延長距離(km)	延長係数	tCO2/km	10.923
	-	定数	tCO2	1956.864

■【施工(物量)】燃料(軽油)の使用 排出係数

排出係数 CO <sub>2</sub> eq(kgCO <sub>2</sub> /L)	内訳(参考)		
	CO <sub>2</sub> (kgCO <sub>2</sub> /L)	CH <sub>4</sub> (kgCH <sub>4</sub> /L)	N <sub>2</sub> O(kgN <sub>2</sub> O/L)
2.60	2.58	0.000059	0.000055

■【施工(物量)】客土・砕石等の運搬 排出原単位

運搬距離 (km)	排出原単位(kgCO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> )		
	運搬のみ	運搬+加工	
	客土等	砕石	再生砕石
0.5	2.22	20.76	11.24
1.0	2.44	20.98	11.46
2.0	2.89	21.43	11.91
3.0	3.56	22.10	12.58
4.0	4.23	22.77	13.25
5.0	4.90	23.44	13.92
7.5	6.24	24.78	15.26
10.0	7.81	26.35	16.83
13.0	9.37	27.91	18.39
17.0	11.39	29.93	20.41
23.5	14.96	33.50	23.98
60.0	21.89	40.43	30.91



■【施工(物量)】コンクリート類 規格別 排出原単位

規格(種類)	規格(詳細)	排出原単位(tCO2/単位)	単位
【重量入力】コンクリート製品	ホルランド` 24N	0.2187	t
【重量入力】コンクリート製品	ホルランド` 30N	0.2333	t
【重量入力】コンクリート製品	ホルランド` 36N	0.2516	t
【重量入力】コンクリート製品	高炉B 24N	0.1789	t
【重量入力】コンクリート製品	高炉B 30N	0.1895	t
【重量入力】コンクリート製品	高炉B 36N	0.2028	t
【重量入力】セメント	高炉B	0.4917	t
【重量入力】セメント	ホルランド`	0.8081	t
【重量入力】生コンクリート	ホルランド` 24N	0.8081	t
【重量入力】生コンクリート	ホルランド` 30N	0.8081	t
【重量入力】生コンクリート	ホルランド` 36N	0.8081	t
【重量入力】生コンクリート	高炉B 24N	0.4917	t
【重量入力】生コンクリート	高炉B 30N	0.4917	t
【重量入力】生コンクリート	高炉B 36N	0.4917	t
RC板	400×800×60	0.0096	枚
RC板	600×400×60	0.0072	個
一般用生コンクリート	-	0.5029	m3
雨水マス下部用蓋	960×960×50	0.0223	個
基礎用ブロック	390×190×100	0.0017	個
コンクリート蓋	390×70	0.0068	個
コンクリート蓋	鉄筋挿入蓋	0.0002	kg
コンクリート二次製品類 U型側溝	-	0.0326	m
コンクリート二次製品類 蓋板	1枚40kg以上~170kg以下	0.0230	枚
コンクリート二次製品類 蓋板	1枚40kg未満	0.0087	枚
コンクリート樹類(上部樹ソケット無し)	1000×1000	0.0787	個
コンクリート樹類(上部樹ソケット無し)	1000×1000×1000	0.4848	個
コンクリート樹類(上部樹ソケット無し)	1000×1000×300	0.1454	個
コンクリート樹類(上部樹ソケット無し)	1000×1000×500	0.3068	個
コンクリート樹類(上部樹ソケット無し)	1000×1000×800	0.3878	個
コンクリート樹類(上部樹ソケット無し)	1100×1100	0.0901	個
コンクリート樹類(上部樹ソケット無し)	1100×1100×500	0.1557	個
コンクリート樹類(上部樹ソケット無し)	1300×1300	0.1329	個
コンクリート樹類(上部樹ソケット無し)	1300×1300×300	0.1087	個
コンクリート樹類(上部樹ソケット無し)	1500×1500	0.1771	個
コンクリート樹類(下部樹ソケット無し)	1000×1000×1000	0.4848	個
コンクリート樹類(下部樹ソケット無し)	1000×1000×1300	0.6302	個
コンクリート樹類(下部樹ソケット無し)	1100×1100×1000	0.3466	個
コンクリート樹類(下部樹ソケット無し)	1300×1300×1000	0.4417	個
コンクリート樹類(下部樹ソケット無し)	1500×1500×1000	0.5379	個
コンクリート樹類(下部樹ソケット無し)	1500×1500×1500	0.6385	個
集水樹 I型B	-	0.0778	個
鉄筋コンクリート U型トラフ	300B 300×300×2000	0.0332	個
鉄筋コンクリート U型トラフ	300B 長2.0m	0.0664	本
鉄筋コンクリート U型トラフ	450 長2.0m	0.1117	本
鉄筋コンクリート V型トラフ	300×400×2000	0.0860	個
鉄筋コンクリート管	1種管 φ300	0.0242	本
鉄筋コンクリート管	1種管 φ600	0.0923	本
鉄筋コンクリート管	1種管 φ700	0.2189	本
鉄筋コンクリート管	1種管 φ800	0.2755	本
鉄筋コンクリート管	2種管 φ1100	0.5922	本
鉄筋コンクリート管	2種管 φ1350	0.8539	本
生モルタル	-	0.2699	m3
ボックスカルバート	内幅0.6m内高0.6m長1.5m	0.3283	本
ボックスカルバート	内幅0.7m内高0.7m長1.5m	0.3528	本
ボックスカルバート	内幅0.8m内高0.8m長2.0m	0.4510	本
ボックスカルバート	内幅0.9m内高0.9m長2.0m	0.5246	本
ボックスカルバート	内幅1.0m内高0.8m長1.5m	0.5472	本
ボックスカルバート	内幅1.0m内高0.8m長2.0m	0.7296	本
ボックスカルバート	内幅1.0m内高1.0m長1.5m	0.5981	本
ボックスカルバート	内幅1.0m内高1.0m長2.0m	0.7950	本
ボックスカルバート	内幅1.1m内高1.1m長2.0m	0.8604	本
ボックスカルバート	内幅1.2m内高1.0m長1.5m	0.6453	本
ボックスカルバート	内幅1.2m内高1.0m長2.0m	0.8604	本
ボックスカルバート	内幅1.2m内高1.2m長2.0m	0.9258	本
ボックスカルバート	内幅1.3m内高1.0m長2.0m	0.9334	本
ボックスカルバート	内幅1.3m内高1.3m長1.5m	0.7736	本
ボックスカルバート	内幅1.3m内高1.3m長2.0m	1.0315	本
ボックスカルバート	内幅1.4m内高1.4m長2.0m	1.1422	本
ボックスカルバート	内幅1.5m内高1.0m長1.5m	0.8433	本
ボックスカルバート	内幅1.5m内高1.0m長2.0m	1.1246	本
ボックスカルバート	内幅1.5m内高1.2m長2.0m	1.1950	本
ボックスカルバート	内幅1.5m内高1.5m長1.5m	0.9754	本
ボックスカルバート	内幅1.5m内高1.5m長2.0m	1.3007	本
ボックスカルバート	内幅1.8m内高1.5m長1.5m	1.1414	本
ボックスカルバート	内幅1.8m内高1.5m長2.0m	1.5221	本
ボックスカルバート	内幅1.8m内高1.8m長1.5m	1.2265	本

■【施工(物量)】コンクリート類 規格別 排出原単位

規格(種類)	規格(詳細)	排出原単位(tCO2/単位)	単位
ボックスカルバート	内幅1.8m内高1.8m長2.0m	1.6353	本
ボックスカルバート	内幅2.0m内高1.5m長1.0m	1.3007	個
ボックスカルバート	内幅2.0m内高1.5m長1.5m	1.9510	個
ボックスカルバート	内幅2.0m内高2.0m長1.0m	1.9573	個
ボックスカルバート	内幅2.0m内高2.0m長1.5m	2.9360	個
ボックスカルバート	内幅2.3m内高2.3m長1.5m	1.8617	個
ボックスカルバート	内幅2.5m内高1.5m長1.0m	2.7926	個
ボックスカルバート	内幅2.5m内高1.5m長1.5m	1.8466	個
ボックスカルバート	内幅2.5m内高2.0m長1.0m	2.7699	個
ボックスカルバート	内幅2.5m内高2.0m長1.5m	2.0353	個
ボックスカルバート	内幅2.5m内高2.5m長1.0m	3.0530	個
ボックスカルバート	内幅2.5m内高2.5m長1.5m	2.2240	個
ボックスカルバート	内幅3.0m内高1.5m長1.0m	1.7032	個
ボックスカルバート	内幅3.0m内高1.5m長1.5m	2.5548	個
ボックスカルバート	内幅3.0m内高2.0m長1.0m	1.8542	個
ボックスカルバート	内幅3.0m内高2.5m長1.0m	2.0051	個
ボックスカルバート	内幅3.0m内高3.0m長1.0m	2.1561	個
ボックスカルバート	内幅3.5m内高2.5m長1.0m	2.4605	個
ホルトランドセメント	-	0.0008	kg
マンホール	I型 下部柵 直立管・底板(基礎)	0.2641	組
マンホール	I型 継足管 1000×1000	0.1662	m
マンホール	I型 上絞部ブロック	0.0588	個
マンホール	II・III型 上絞部ブロック	0.0549	個
マンホール	II型 下絞部歩六	0.0468	個
マンホール	II型 下部柵 直立管・底板(基礎)	0.5025	組
マンホール	II型 継足管 900×1000	0.1356	m
マンホール	III型 下部柵 床板・直立管・底板(基礎)	0.8512	組
無筋コンクリートL形	250A	0.0122	個
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧1種 径1000 長2.43m	0.4654	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧1種 径1100 長2.43m	0.5510	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧1種 径1200 長2.43m	0.6541	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧1種 径1350 長2.43m	0.8025	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧1種 径150 長2.00m	0.0194	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧1種 径200 長2.00m	0.0259	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧1種 径250 長2.00m	0.0330	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧1種 径300 長2.00m	0.0415	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧1種 径350 長2.00m	0.0513	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧1種 径400 長2.43m	0.0770	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧1種 径450 長2.43m	0.0938	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧1種 径500 長2.43m	0.1155	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧1種 径600 長2.43m	0.1660	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧1種 径700 長2.43m	0.2262	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧1種 径800 長2.43m	0.2944	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧1種 径900 長2.43m	0.3824	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧2種 径1000 長2.43m	0.4654	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧2種 径1100 長2.43m	0.5510	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧2種 径1200 長2.43m	0.6541	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧2種 径1350 長2.43m	0.8025	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧2種 径150 長2.00m	0.0194	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧2種 径200 長2.00m	0.0259	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧2種 径250 長2.00m	0.0330	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧2種 径300 長2.00m	0.0415	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧2種 径350 長2.00m	0.0513	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧2種 径400 長2.43m	0.0770	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧2種 径450 長2.43m	0.0938	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧2種 径500 長2.43m	0.1155	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧2種 径600 長2.43m	0.1660	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧2種 径700 長2.43m	0.2262	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧2種 径800 長2.43m	0.2944	本
遠心力鉄筋コンクリート管	B形 外圧2種 径900 長2.43m	0.3824	本
遠心力鉄筋コンクリート管	C形 外圧1種 径1500 長2.36m	0.8227	本
遠心力鉄筋コンクリート管	C形 外圧1種 径1650 長2.36m	0.9686	本
遠心力鉄筋コンクリート管	C形 外圧1種 径1800 長2.36m	1.1145	本
遠心力鉄筋コンクリート管	C形 外圧1種 径2000 長2.36m	1.4189	本
遠心力鉄筋コンクリート管	C形 外圧1種 径2200 長2.36m	1.7208	本
遠心力鉄筋コンクリート管	C形 外圧1種 径2400 長2.36m	2.0554	本
遠心力鉄筋コンクリート管	C形 外圧1種 径2600 長2.36m	2.4177	本
遠心力鉄筋コンクリート管	C形 外圧1種 径2800 長2.36m	2.8177	本
遠心力鉄筋コンクリート管	C形 外圧1種 径3000 長2.36m	3.2203	本
遠心力鉄筋コンクリート管	C形 外圧2種 径1500 長2.36m	0.8227	本
遠心力鉄筋コンクリート管	C形 外圧2種 径1650 長2.36m	0.9686	本
遠心力鉄筋コンクリート管	C形 外圧2種 径1800 長2.36m	1.1145	本
遠心力鉄筋コンクリート管	C形 外圧2種 径2000 長2.36m	1.4189	本
遠心力鉄筋コンクリート管	C形 外圧2種 径2200 長2.36m	1.7208	本
遠心力鉄筋コンクリート管	C形 外圧2種 径2400 長2.36m	2.0554	本
遠心力鉄筋コンクリート管	C形 外圧2種 径2600 長2.36m	2.4177	本

■【施工(物量)】コンクリート類 規格別 排出原単位

規格(種類)	規格(詳細)	排出原単位(tCO2/単位)	単位
遠心力鉄筋コンクリート管	C形 外圧2種 径2800 長2.36m	2.8177	本
遠心力鉄筋コンクリート管	C形 外圧2種 径3000 長2.36m	3.2203	本
遠心力鉄筋コンクリート管	NC形 外圧1種 径1500 長2.30m	1.0189	本
遠心力鉄筋コンクリート管	NC形 外圧1種 径1650 長2.30m	1.1975	本
遠心力鉄筋コンクリート管	NC形 外圧1種 径1800 長2.30m	1.3913	本
遠心力鉄筋コンクリート管	NC形 外圧1種 径2000 長2.30m	1.6881	本
遠心力鉄筋コンクリート管	NC形 外圧1種 径2200 長2.30m	2.0152	本
遠心力鉄筋コンクリート管	NC形 外圧1種 径2400 長2.30m	2.3649	本
遠心力鉄筋コンクリート管	NC形 外圧1種 径2600 長2.30m	2.7423	本
遠心力鉄筋コンクリート管	NC形 外圧1種 径2800 長2.30m	3.1699	本
遠心力鉄筋コンクリート管	NC形 外圧1種 径3000 長2.30m	3.5976	本
遠心力鉄筋コンクリート管	NC形 外圧2種 径1500 長2.30m	1.0189	本
遠心力鉄筋コンクリート管	NC形 外圧2種 径1650 長2.30m	1.1975	本
遠心力鉄筋コンクリート管	NC形 外圧2種 径1800 長2.30m	1.3913	本
遠心力鉄筋コンクリート管	NC形 外圧2種 径2000 長2.30m	1.6881	本
遠心力鉄筋コンクリート管	NC形 外圧2種 径2200 長2.30m	2.0152	本
遠心力鉄筋コンクリート管	NC形 外圧2種 径2400 長2.30m	2.3649	本
遠心力鉄筋コンクリート管	NC形 外圧2種 径2600 長2.30m	2.7423	本
遠心力鉄筋コンクリート管	NC形 外圧2種 径2800 長2.30m	3.1699	本
遠心力鉄筋コンクリート管	NC形 外圧2種 径3000 長2.30m	3.5976	本
角形リウム	幅150mm 深150mm 長2.0m	0.0131	個
角形リウム	幅200mm 深200mm 長2.0m	0.0189	個
角形リウム	幅250mm 深250mm 長2.0m	0.0229	個
角形リウム	幅300mm 深300mm 長2.0m	0.0324	個
角形リウム	幅350mm 深350mm 長2.0m	0.0390	個
角形リウム	幅400mm 深400mm 長2.0m	0.0586	個
角形リウム	幅450mm 深450mm 長2.0m	0.0665	個
角形リウム	幅500mm 深500mm 長2.0m	0.0898	個
基礎用ブロック(空洞コンクリート)	-	0.0017	個
自由勾配側溝	-	0.0175	個
消波根固めブロック	法枠ブロック	0.0302	m2
消波根固めブロック	法枠用中詰ブロック	0.0907	m2
消波根固めブロック	連筋ブロック	0.0798	m2
水田落口柵	φ150 380×340×400/800	0.0105	個
接続壁	U300B φ450	0.1465	個
接続壁	U300B φ600	0.1001	個
接続壁	U300B φ700	0.0945	個
接続壁	U345B φ800	0.0980	個
接続壁	U-450 φ900	0.1082	個
接続壁	U-600 φ1100型	0.2071	個
接続柵	750×750×600	0.0837	個
接続柵	750×750×800	0.1093	個
接続柵	750×750×900	0.1152	個
組合せ暗きょブロック	180 180×180×600	0.0319	m
組合せ暗きょブロック	240 240×240×600	0.0474	m
組合せ暗きょブロック	300 300×300×600	0.0575	m
組合せ暗きょブロック	360 360×360×600	0.0737	m
組合せ暗きょブロック	450 450×450×500	0.1148	m
組合せ暗きょブロック	600 600×600×500	0.1684	m
地先境界ブロック	A 120×120×120×600	0.0044	個
地先境界ブロック	B 150×150×120×600	0.0055	個
地先境界ブロック	C 150×150×150×600	0.0070	個
鉄筋コンクリートL形	300	0.0164	個
鉄筋コンクリートL形	350	0.0181	個
鉄筋コンクリートL形	250A	0.0118	個
鉄筋コンクリートL形	250B	0.0148	個
鉄筋コンクリートL形(水路用)	勾配1:0.2型 1000×1000	0.0689	個
鉄筋コンクリートU形	150 長1000mm	0.0101	本
鉄筋コンクリートU形	150 長600mm	0.0060	個
鉄筋コンクリートU形	180 長1000mm	0.0133	本
鉄筋コンクリートU形	180 長600mm	0.0086	個
鉄筋コンクリートU形	240 長1000mm	0.0221	本
鉄筋コンクリートU形	240 長2000mm	0.0460	本
鉄筋コンクリートU形	240 長600mm	0.0141	個
鉄筋コンクリートU形	300A 長1000mm	0.0289	本
鉄筋コンクリートU形	300A 長2000mm	0.0586	本
鉄筋コンクリートU形	300A 長600mm	0.0179	個
鉄筋コンクリートU形	300B 長1000mm	0.0322	本
鉄筋コンクリートU形	300B 長2000mm	0.0664	個
鉄筋コンクリートU形	300B 長600mm	0.0201	個
鉄筋コンクリートU形	300C 長1000mm	0.0377	本
鉄筋コンクリートU形	300C 長2000mm	0.0767	本
鉄筋コンクリートU形	300C 長600mm	0.0234	個
鉄筋コンクリートU形	360A 長1000mm	0.0377	本
鉄筋コンクリートU形	360A 長2000mm	0.0752	本
鉄筋コンクリートU形	360A 長600mm	0.0229	個

■【施工(物量)】コンクリート類 規格別 排出原単位

規格(種類)	規格(詳細)	排出原単位(tCO2/単位)	単位
鉄筋コンクリート U形	360B 長1000mm	0.0415	本
鉄筋コンクリート U形	360B 長2000mm	0.0838	本
鉄筋コンクリート U形	360B 長600mm	0.0264	個
鉄筋コンクリート U形	450 長1000mm	0.0559	本
鉄筋コンクリート U形	450 長2000mm	0.1122	本
鉄筋コンクリート U形	450 長600mm	0.0352	個
鉄筋コンクリート U形	600 長1000mm	0.0818	本
鉄筋コンクリート U形	600 長2000mm	0.1756	本
鉄筋コンクリート U形	600 長600mm	0.0491	個
鉄筋コンクリート U形(片厚)	240 長1000mm	0.0352	個
鉄筋コンクリート U形(片厚)	240 長600mm	0.0176	個
鉄筋コンクリート U形(片厚)	300B 長1000mm	0.0455	個
鉄筋コンクリート U形(片厚)	300B 長600mm	0.0249	個
鉄筋コンクリート U形(片厚)	360B 長1000mm	0.0596	個
鉄筋コンクリート U形(片厚)	360B 長600mm	0.0314	個
鉄筋コンクリート U形(片厚)	450 長1000mm	0.0863	個
鉄筋コンクリート U形(片厚)	450 長600mm	0.0440	個
鉄筋コンクリート U形(片厚)	600 長1000mm	0.1260	個
鉄筋コンクリート U形(片厚)	600 長600mm	0.0780	個
鉄筋コンクリート U形用蓋	1種 150 長600mm	0.0020	本
鉄筋コンクリート U形用蓋	1種 180 長600mm	0.0035	本
鉄筋コンクリート U形用蓋	1種 240 長600mm	0.0053	本
鉄筋コンクリート U形用蓋	1種 300 長600mm	0.0081	本
鉄筋コンクリート U形用蓋	1種 360 長600mm	0.0101	本
鉄筋コンクリート U形用蓋	1種 450 長600mm	0.0138	本
鉄筋コンクリート U形用蓋	1種 600 長600mm	0.0194	本
鉄筋コンクリート U形用蓋	2種 150 長600mm	0.0065	本
鉄筋コンクリート U形用蓋	2種 180 長600mm	0.0078	本
鉄筋コンクリート U形用蓋	2種 240 長600mm	0.0113	本
鉄筋コンクリート U形用蓋	2種 300 長600mm	0.0138	本
鉄筋コンクリート U形用蓋	2種 360 長600mm	0.0161	本
鉄筋コンクリート U形用蓋	2種 450 長600mm	0.0236	本
鉄筋コンクリート U形用蓋	2種 600 長600mm	0.0395	本
鉄筋コンクリート(側溝)	250 250×230×2m 1種	0.0662	個
鉄筋コンクリート(側溝)	250 250×230×2m 3種	0.0770	個
鉄筋コンクリート(側溝)	300A 300×280×2m 1種	0.0780	個
鉄筋コンクリート(側溝)	300A 300×280×2m 3種	0.0981	個
鉄筋コンクリート(側溝)	300B 300×270×2m 1種	0.0953	個
鉄筋コンクリート(側溝)	300B 300×270×2m 3種	0.1135	個
鉄筋コンクリート(側溝)	300C 300×260×2m 1種	0.1142	個
鉄筋コンクリート(側溝)	300C 300×260×2m 3種	0.1396	個
鉄筋コンクリート(側溝)	400A 400×370×2m 1種	0.1034	個
鉄筋コンクリート(側溝)	400A 400×370×2m 3種	0.1265	個
鉄筋コンクリート(側溝)	400B 400×360×2m 1種	0.1213	個
鉄筋コンクリート(側溝)	400B 400×360×2m 3種	0.1535	個
鉄筋コンクリート(側溝)	500A 500×460×2m 1種	0.1346	個
鉄筋コンクリート(側溝)	500A 500×460×2m 3種	0.1721	個
鉄筋コンクリート(側溝)	500B 500×450×2m 1種	0.1560	個
鉄筋コンクリート(側溝)	500B 500×450×2m 3種	0.2101	個
鉄筋コンクリート(側溝蓋)	250×500 1種	0.0073	個
鉄筋コンクリート(側溝蓋)	250×500 3種	0.0093	個
鉄筋コンクリート(側溝蓋)	300×500 1種	0.0083	個
鉄筋コンクリート(側溝蓋)	300×500 3種	0.0113	個
鉄筋コンクリート(側溝蓋)	400×500 1種	0.0118	個
鉄筋コンクリート(側溝蓋)	400×500 3種	0.0164	個
鉄筋コンクリート(側溝蓋)	500×500 1種	0.0164	個
鉄筋コンクリート(側溝蓋)	500×500 3種	0.0229	個
鉄筋コンクリートフリューム	1000 1055×800×3	0.4629	個
鉄筋コンクリートフリューム	200 210×200×4	0.0395	個
鉄筋コンクリートフリューム	200 210×200×4(細分化)	0.0113	m
鉄筋コンクリートフリューム	250 260×240×4	0.0508	個
鉄筋コンクリートフリューム	250 260×240×4(細分化)	0.0133	m
鉄筋コンクリートフリューム	300 310×275×4	0.0631	個
鉄筋コンクリートフリューム	300 310×275×4(細分化)	0.0171	m
鉄筋コンクリートフリューム	350 360×315×4	0.0790	個
鉄筋コンクリートフリューム	350 360×315×4(細分化)	0.0226	m
鉄筋コンクリートフリューム	400 425×350×4	0.0969	個
鉄筋コンクリートフリューム	400 425×350×4(細分化)	0.0284	m
鉄筋コンクリートフリューム	450 480×390×4	0.1288	個
鉄筋コンクリートフリューム	450 480×390×4(細分化)	0.0387	m
鉄筋コンクリートフリューム	500 530×425×4	0.1640	個
鉄筋コンクリートフリューム	500 530×425×4(細分化)	0.0475	m
鉄筋コンクリートフリューム	560 600×480×4	0.2065	個
鉄筋コンクリートフリューム	560 600×480×4(細分化)	0.0639	m
鉄筋コンクリートフリューム	600 640×500×3	0.1718	個
鉄筋コンクリートフリューム	600 640×500×3(細分化)	0.0752	m

■【施工(物量)】コンクリート類 規格別 排出原単位

規格(種類)	規格(詳細)	排出原単位(tCO2/単位)	単位
鉄筋コンクリートフリューム	700 745 × 575 × 3	0.2315	個
鉄筋コンクリートフリューム	700 745 × 575 × 3(細分化)	0.0971	m
鉄筋コンクリートフリューム	800 845 × 650 × 3	0.2996	個
鉄筋コンクリートフリューム	800 845 × 650 × 3(細分化)	0.1094	m
鉄筋コンクリートフリューム	920 965 × 740 × 3	0.3842	個
鉄筋コンクリートフリューム受台	200	0.0048	個
鉄筋コンクリートフリューム受台	250	0.0073	個
鉄筋コンクリートフリューム受台	300	0.0103	個
鉄筋コンクリートフリューム受台	350	0.0153	個
鉄筋コンクリートフリューム受台	400	0.0201	個
鉄筋コンクリートフリューム受台	450	0.0287	個
鉄筋コンクリートフリューム受台	500	0.0330	個
鉄筋コンクリートフリューム受台	560	0.0390	個
鉄筋コンクリートベンチフリューム	長1.0m	0.0252	個
鉄筋コンクリートベンチフリューム	長2.0m	0.0503	個
鉄筋コンクリートベンチフリューム	長4.0m	0.1006	個
鉄筋コンクリートベンチフリューム	長5.0m	0.1258	個
鉄筋コンクリートベンチフリューム分土工	200 長1.0m	0.0113	個
鉄筋コンクリートベンチフリューム分土工	250 長1.0m	0.0133	個
鉄筋コンクリートベンチフリューム分土工	300 長1.0m	0.0171	個
鉄筋コンクリートベンチフリューム分土工	350 長1.0m	0.0226	個
鉄筋コンクリートベンチフリューム分土工	400 長1.0m	0.0287	個
鉄筋コンクリートベンチフリューム分土工	450 長1.0m	0.0320	個
鉄筋コンクリートベンチフリューム分土工	500 長1.0m	0.0387	個
鉄筋コンクリート蓋	-	0.0126	枚
道路用境界ブロック	-	0.0241	m
分水槽	-	0.0437	基
分水槽	750 × 750 × 600	0.0837	個
分水槽	I 型500 × 800 × 700	0.1749	個
分水槽	II 型500 × 800 × 700	0.1749	個
歩車道境界ブロック(片側)	A 150 × 170 × 200 × 600	0.0096	個
歩車道境界ブロック(片側)	B 180 × 205 × 250 × 600	0.0144	個
歩車道境界ブロック(片側)	C 180 × 210 × 300 × 600	0.0175	個
樹工	1000 × 1000 × 1000	0.2733	個
樹工	800 × 800 × 800	0.1399	個
無筋コンクリート L形	250B	0.0153	個

■【施工(物量)】合成樹脂管 種別 排出原単位

呼び径	排出原単位(kgCO2/m)								
	強化プラスチック複合管	ポリ塩化ビニル管				ポリエチレン管			
	FRP	VP	HVP	VM	VU	PE50	PE80	WPE50	WPE80
10	-	-	-	-	-	0.20	0.20	-	-
13	0.54	0.25	0.25	-	-	0.33	0.31	0.38	0.30
16	0.63	0.37	0.36	-	-	-	-	-	-
20	0.86	0.45	0.44	-	-	0.47	0.41	0.56	0.45
25	1.15	0.65	0.64	-	-	0.61	0.56	0.88	0.67
30	1.27	0.79	0.77	-	-	0.88	0.74	1.24	0.95
40	1.89	1.15	1.12	-	0.60	1.02	0.91	1.64	1.23
50	3.02	1.63	1.59	-	0.76	1.46	1.34	2.53	1.72
65	3.81	2.10	2.05	-	1.20	2.31	1.93	4.01	-
75	5.05	3.19	3.13	-	1.68	2.97	2.83	5.17	-
100	7.33	4.94	4.84	-	2.52	4.22	3.99	7.33	-
125	9.40	6.47	6.34	-	3.97	6.03	5.84	10.48	-
150	14.19	9.72	9.51	-	5.71	7.63	7.47	13.26	-
200	21.19	14.69	14.37	-	9.53	10.55	11.19	-	-
250	29.68	22.45	21.98	-	14.15	13.57	15.58	-	-
300	53.52	31.84	31.18	-	19.87	16.60	20.63	-	-
350	38.04	-	-	35.35	26.17	19.63	26.67	-	-
400	52.62	-	-	45.38	33.44	22.65	33.04	-	-
450	63.33	-	-	56.94	41.87	25.68	40.04	-	-
500	78.22	-	-	69.50	51.25	28.71	47.66	-	-
600	108.26	-	-	-	76.38	34.76	64.78	-	-
700	-	-	-	-	104.43	40.81	84.40	-	-
800	-	-	-	-	-	46.86	106.51	-	-
900	-	-	-	-	-	52.92	131.11	-	-

■【維持管理】施設別 排出原単位

施設	種類	活動内容	原単位の種類	単位	排出原単位 (tCO <sub>2</sub> /単位)
ダム	ロックファイル	維持修繕	-	千m3(有効貯水量)	0.016391
ダム	重力式コンクリート	維持修繕	-	千m3(有効貯水量)	0.020879
ダム	管理用道路	維持修繕	-	m(延長)	0.000306
頭首工	頭首工	維持修繕	-	m <sup>3</sup> /s(取水量)	1.632654
頭首工	頭首工	見回り(通常)	施設規模	ヶ所	1.433164
頭首工	頭首工	見回り(通常)	走行距離	km(実際の見回り距離)	0.000288
頭首工	頭首工	見回り(省エネ)	施設規模	ヶ所	1.189526
頭首工	頭首工	見回り(省エネ)	走行距離	km(実際の見回り距離)	0.000239
取水口	取水口	維持修繕	-	m <sup>3</sup> /s(取水量)	0.191334
堰堤	堰堤	維持修繕	-	ヶ所	1.302494
堰	堰	維持修繕	-	ヶ所	12.074279
用水路	トンネル	維持修繕	-	m(延長)	0.000766
用水路	トンネル	見回り(通常)	施設規模	m(延長)	0.000067
用水路	トンネル	見回り(通常)	走行距離	km(実際の見回り距離)	0.000288
用水路	トンネル	見回り(省エネ)	施設規模	m(延長)	0.000056
用水路	トンネル	見回り(省エネ)	走行距離	km(実際の見回り距離)	0.000239
用水路	開水路	維持修繕	-	m(延長)	0.001801
用水路	開水路	見回り(通常)	施設規模	m(延長)	0.000208
用水路	開水路	見回り(通常)	走行距離	km(実際の見回り距離)	0.000288
用水路	開水路	見回り(省エネ)	施設規模	m(延長)	0.000173
用水路	開水路	見回り(省エネ)	走行距離	km(実際の見回り距離)	0.000239
用水路	管路	維持修繕	-	m(延長)	0.001392
用水路	水管橋	維持修繕	-	ヶ所	0.847649
用水路	除塵機(用水路)	維持修繕	-	ヶ所	0.588593
用水路	除塵機(用水路)	電気の使用(通常)	通常モーター	ヶ所	1.083366
用水路	除塵機(用水路)	電気の使用(省エネ)	高効率モーター	ヶ所	1.040031
用水路	ゲート	維持修繕	-	ヶ所	1.544588
調整施設	調整池	維持修繕	-	千m3(調整容量)	0.074189
沈砂池	沈砂池	維持修繕	-	m <sup>3</sup> (有効貯砂量)	0.059885
排水路	排水路	維持修繕	-	m(延長)	0.004193
遊水池	遊水池	維持修繕	-	m <sup>3</sup> (有効貯水量)	0.010876
排水機場	一式(排水機場)	維持修繕	-	ヶ所	17.6464
排水機場	一式(排水機場)	見回り(通常)	施設規模	ヶ所	1.544358
排水機場	一式(排水機場)	見回り(通常)	走行距離	km(実際の見回り距離)	0.000288
排水機場	一式(排水機場)	見回り(省エネ)	施設規模	ヶ所	1.281817
排水機場	一式(排水機場)	見回り(省エネ)	走行距離	km(実際の見回り距離)	0.000239
排水機場	ディーゼルエンジン(建屋除く)	維持修繕	-	ps(出力)	0.022845
排水機場	ディーゼルエンジン(建屋除く)	見回り(通常)	施設規模	ヶ所	0.269561
排水機場	ディーゼルエンジン(建屋除く)	見回り(通常)	走行距離	km(実際の見回り距離)	0.000288
排水機場	ディーゼルエンジン(建屋除く)	見回り(省エネ)	施設規模	ヶ所	0.223736
排水機場	ディーゼルエンジン(建屋除く)	見回り(省エネ)	走行距離	km(実際の見回り距離)	0.000239
排水機場	ディーゼルエンジン(建屋除く)	軽油の使用	-	ヶ所	1.012286
排水機場	電動機(建屋除く)	維持修繕	-	kw(出力)	0.010406
排水機場	電動機(建屋除く)	見回り(通常)	施設規模	ヶ所	0.269561
排水機場	電動機(建屋除く)	見回り(通常)	走行距離	km(実際の見回り距離)	0.000288
排水機場	電動機(建屋除く)	見回り(省エネ)	施設規模	ヶ所	0.223736
排水機場	電動機(建屋除く)	見回り(省エネ)	走行距離	km(実際の見回り距離)	0.000239
排水機場	電動機(建屋除く)	電気の使用(通常)	通常モーター	kw(出力)	0.295898
排水機場	電動機(建屋除く)	電気の使用(省エネ)	高効率モーター	kw(出力)	0.284062
排水機場	建屋	維持修繕	-	m <sup>2</sup> (床面積)	0.002148
揚水機場	一式(揚水機場)	維持修繕	-	ヶ所	40.94715
揚水機場	一式(揚水機場)	見回り(通常)	施設規模	ヶ所	0.050543
揚水機場	一式(揚水機場)	見回り(通常)	走行距離	km(実際の見回り距離)	0.000288
揚水機場	一式(揚水機場)	見回り(省エネ)	施設規模	ヶ所	0.041951
揚水機場	一式(揚水機場)	見回り(省エネ)	走行距離	km(実際の見回り距離)	0.000239
揚水機場	一式(揚水機場)	電気の使用(通常)	通常モーター	kw(出力)	0.271955
揚水機場	一式(揚水機場)	電気の使用(省エネ)	高効率モーター	kw(出力)	0.261077
揚水機場	一式(揚水機場)	電気の使用(省エネ)	インバータ制御ユニット	kw(出力)	0.258357
揚水機場	一式(揚水機場)	電気の使用(省エネ)	高効率モーター+インバータ	kw(出力)	0.247479
揚水機場	除塵機(揚水機場)	維持修繕	-	ヶ所	18.03269
揚水機場	除塵機(揚水機場)	電気の使用(通常)	通常モーター	ヶ所	1.625049
揚水機場	除塵機(揚水機場)	電気の使用(省エネ)	高効率モーター	ヶ所	1.560047
加圧機場	加圧機場	維持修繕	-	ヶ所	3.554052
加圧機場	加圧機場	電気の使用(通常)	通常モーター	kw(出力)	0.144544
加圧機場	加圧機場	電気の使用(省エネ)	高効率モーター	kw(出力)	0.138762
加圧機場	加圧機場	電気の使用(省エネ)	インバータ制御ユニット	kw(出力)	0.137317
加圧機場	加圧機場	電気の使用(省エネ)	高効率モーター+インバータ	kw(出力)	0.131535
用水管理施設	用水管理施設	維持修繕	-	ヶ所	33.193449
用水管理施設	用水管理施設	見回り(通常)	施設規模	ヶ所	1.770864
用水管理施設	用水管理施設	見回り(通常)	走行距離	km(実際の見回り距離)	0.000288
用水管理施設	用水管理施設	見回り(省エネ)	施設規模	ヶ所	1.469817
用水管理施設	用水管理施設	見回り(省エネ)	走行距離	km(実際の見回り距離)	0.000239
用水管理施設	用水管理施設	電気の使用(通常)	-	ヶ所	71.871723
用水管理施設	用水管理施設	電気の使用(省エネ)	LED灯	ヶ所	64.684551
用水管理施設	用水管理施設	電気の使用(省エネ)	高効率空調	ヶ所	67.55942
用水管理施設	用水管理施設	電気の使用(省エネ)	LED灯+高効率空調	ヶ所	60.372247
農道	アスファルト舗装	維持修繕	-	m(延長)	0.000738
農道	砂利舗装	維持修繕	-	m(延長)	0.000177
調整水槽	PC・RCタンク	維持修繕	-	m <sup>3</sup> (調整容量)	0.000382
再生可能エネルギー発電設備	太陽光発電	建設	-	kWh(年間発電量)	0.00008175
再生可能エネルギー発電設備	太陽光発電	維持管理	-	kWh(年間発電量)	0.0000041
再生可能エネルギー発電設備	太陽光発電	発電した電気の自家消費	-	kWh(年間発電量)	-0.000512
再生可能エネルギー発電設備	小水力発電	建設	-	kWh(年間発電量)	0.00002683
再生可能エネルギー発電設備	小水力発電	維持管理	-	kWh(年間発電量)	0.00000122
再生可能エネルギー発電設備	小水力発電	発電した電気の自家消費	-	kWh(年間発電量)	-0.000512

■【営農(ほ場)】作物・各種条件別排出原単位

作物種	地域	区分	1ha当り機械台数	排出原単位 (tCO2/ha/年)	備考
水稲	北海道	未整備(移植栽培)	1台未満	4.210	
水稲	北海道	未整備(移植栽培)	1台以上	10.044	※1
水稲	北海道	中区画(移植栽培)	1台未満	2.741	※2
水稲	北海道	中区画(移植栽培)	1台以上	6.539	※1
水稲	北海道	大区画(移植栽培)	1台未満	1.330	
水稲	北海道	大区画(移植栽培)	1台以上	3.174	※1
水稲	本州以南	未整備(移植栽培)	1台未満	4.958	
水稲	本州以南	未整備(移植栽培)	1台以上	11.827	
水稲	本州以南	中区画(移植栽培)	1台未満	3.887	
水稲	本州以南	中区画(移植栽培)	1台以上	9.273	※1
水稲	本州以南	大区画(移植栽培)	1台未満	2.859	
水稲	本州以南	大区画(移植栽培)	1台以上	6.821	※1
水稲	北海道	未整備(乾田直播)	1台未満	3.326	
水稲	北海道	未整備(乾田直播)	1台以上	7.935	※1
水稲	北海道	中区画(乾田直播)	1台未満	2.165	※2
水稲	北海道	中区画(乾田直播)	1台以上	5.166	※1
水稲	北海道	大区画(乾田直播)	1台未満	1.051	
水稲	北海道	大区画(乾田直播)	1台以上	2.507	※1
水稲	本州以南	未整備(乾田直播)	1台未満	3.917	
水稲	本州以南	未整備(乾田直播)	1台以上	9.343	
水稲	本州以南	中区画(乾田直播)	1台未満	3.071	
水稲	本州以南	中区画(乾田直播)	1台以上	7.326	※1
水稲	本州以南	大区画(乾田直播)	1台未満	2.259	
水稲	本州以南	大区画(乾田直播)	1台以上	5.389	※1
水稲	北海道	未整備(湛水直播)	1台未満	3.537	
水稲	北海道	未整備(湛水直播)	1台以上	8.437	※1
水稲	北海道	中区画(湛水直播)	1台未満	2.302	※2
水稲	北海道	中区画(湛水直播)	1台以上	5.493	※1
水稲	北海道	大区画(湛水直播)	1台未満	1.118	
水稲	北海道	大区画(湛水直播)	1台以上	2.666	※1
水稲	本州以南	未整備(湛水直播)	1台未満	4.164	
水稲	本州以南	未整備(湛水直播)	1台以上	9.935	
水稲	本州以南	中区画(湛水直播)	1台未満	3.265	
水稲	本州以南	中区画(湛水直播)	1台以上	7.789	※1
水稲	本州以南	大区画(湛水直播)	1台未満	2.402	
水稲	本州以南	大区画(湛水直播)	1台以上	5.730	※1
麦類	北海道	未整備	-	3.310	
麦類	北海道	中区画	-	0.859	
麦類	北海道	大区画	-	0.859	
麦類	本州以南	未整備	-	4.613	
麦類	本州以南	中区画	-	2.039	
麦類	本州以南	大区画	-	2.039	
豆類	北海道	未整備	-	3.990	
豆類	北海道	中区画	-	1.020	
豆類	北海道	大区画	-	1.020	
豆類	本州以南	未整備	-	4.285	
豆類	本州以南	中区画	-	2.203	
豆類	本州以南	大区画	-	2.203	
てんさい	北海道	未整備	-	2.469	
てんさい	北海道	中区画	-	0.406	
てんさい	北海道	大区画	-	0.406	
てんさい	本州以南	未整備	-	2.469	※3
てんさい	本州以南	中区画	-	0.406	※3
てんさい	本州以南	大区画	-	0.406	※3
ねぎ	北海道	未整備	-	21.504	
ねぎ	北海道	中区画	-	4.701	
ねぎ	北海道	大区画	-	4.701	
ねぎ	本州以南	未整備	-	10.378	
ねぎ	本州以南	中区画	-	10.493	
ねぎ	本州以南	大区画	-	10.493	
ブロッコリー	北海道	未整備	-	9.851	
ブロッコリー	北海道	中区画	-	1.631	
ブロッコリー	北海道	大区画	-	1.631	
ブロッコリー	本州以南	未整備	-	3.025	
ブロッコリー	本州以南	中区画	-	2.301	
ブロッコリー	本州以南	大区画	-	2.301	
キャベツ	北海道	未整備	-	6.173	
キャベツ	北海道	中区画	-	1.050	
キャベツ	北海道	大区画	-	1.050	
キャベツ	本州以南	未整備	-	0.988	
キャベツ	本州以南	中区画	-	2.007	



■【営農(ほ場)】作物・各種条件別排出原単位

作物種	地域	区分	1ha当り機械台数	排出原単位 (tCO2/ha/年)	備考
キャベツ	本州以南	大区画	-	2.007	
スイートコーン	北海道	未整備	-	8.190	
スイートコーン	北海道	中区画	-	1.093	
スイートコーン	北海道	大区画	-	1.093	
スイートコーン	本州以南	未整備	-	8.190	※3
スイートコーン	本州以南	中区画	-	1.093	※3
スイートコーン	本州以南	大区画	-	1.093	※3
すいか	北海道	未整備	-	30.030	
すいか	北海道	中区画	-	4.228	
すいか	北海道	大区画	-	4.228	
すいか	本州以南	未整備	-	30.030	※3
すいか	本州以南	中区画	-	4.228	※3
すいか	本州以南	大区画	-	4.228	※3
だいこん	北海道	未整備	-	5.069	
だいこん	北海道	中区画	-	1.349	
だいこん	北海道	大区画	-	1.349	
だいこん	本州以南	未整備	-	5.069	※3
だいこん	本州以南	中区画	-	1.349	※3
だいこん	本州以南	大区画	-	1.349	※3
かぼちゃ	北海道	未整備	-	4.719	
かぼちゃ	北海道	中区画	-	1.655	
かぼちゃ	北海道	大区画	-	1.655	
かぼちゃ	本州以南	未整備	-	4.719	※3
かぼちゃ	本州以南	中区画	-	1.655	※3
かぼちゃ	本州以南	大区画	-	1.655	※3
にんじん	北海道	未整備	-	4.711	
にんじん	北海道	中区画	-	1.394	
にんじん	北海道	大区画	-	1.394	
にんじん	本州以南	未整備	-	4.711	※3
にんじん	本州以南	中区画	-	1.394	※3
にんじん	本州以南	大区画	-	1.394	※3
はくさい	北海道	未整備	-	5.605	
はくさい	北海道	中区画	-	1.977	
はくさい	北海道	大区画	-	1.977	
はくさい	本州以南	未整備	-	0.597	
はくさい	本州以南	中区画	-	0.503	
はくさい	本州以南	大区画	-	0.503	
きゅうり	北海道	未整備	-	15.628	
きゅうり	北海道	中区画	-	9.395	
きゅうり	北海道	大区画	-	9.395	
きゅうり	本州以南	未整備	-	10.057	
きゅうり	本州以南	中区画	-	8.973	
きゅうり	本州以南	大区画	-	8.973	
ほうれんそう	北海道	未整備	-	6.093	
ほうれんそう	北海道	中区画	-	3.212	
ほうれんそう	北海道	大区画	-	3.212	
ほうれんそう	本州以南	未整備	-	6.093	※3
ほうれんそう	本州以南	中区画	-	3.212	※3
ほうれんそう	本州以南	大区画	-	3.212	※3
トマト	北海道	未整備	-	11.646	
トマト	北海道	中区画	-	9.035	
トマト	北海道	大区画	-	9.035	
トマト	本州以南	未整備	-	0.969	
トマト	本州以南	中区画	-	2.064	
トマト	本州以南	大区画	-	2.064	
メロン	北海道	未整備	-	3.074	
メロン	北海道	中区画	-	1.641	
メロン	北海道	大区画	-	1.641	
メロン	本州以南	未整備	-	3.074	※3
メロン	本州以南	中区画	-	1.641	※3
メロン	本州以南	大区画	-	1.641	※3
ししとう	北海道	未整備	-	11.190	
ししとう	北海道	中区画	-	8.240	
ししとう	北海道	大区画	-	8.240	
ししとう	本州以南	未整備	-	11.190	※3
ししとう	本州以南	中区画	-	8.240	※3
ししとう	本州以南	大区画	-	8.240	※3
飼料作物	北海道	未整備	-	4.796	※3
飼料作物	北海道	中区画	-	2.995	※3
飼料作物	北海道	大区画	-	2.995	※3
飼料作物	本州以南	未整備	-	4.796	

■【営農(ほ場)】作物・各種条件別排出原単位

作物種	地域	区分	1ha当り機械台数	排出原単位 (tCO2/ha/年)	備考
飼料作物	本州以南	中区画	-	2.995	
飼料作物	本州以南	大区画	-	2.995	
ピーマン	北海道	未整備	-	16.302	※3
ピーマン	北海道	中区画	-	19.991	※3
ピーマン	北海道	大区画	-	19.991	※3
ピーマン	本州以南	未整備	-	16.302	
ピーマン	本州以南	中区画	-	19.991	
ピーマン	本州以南	大区画	-	19.991	
さといも	北海道	未整備	-	4.534	※3
さといも	北海道	中区画	-	3.025	※3
さといも	北海道	大区画	-	3.025	※3
さといも	本州以南	未整備	-	4.534	
さといも	本州以南	中区画	-	3.025	
さといも	本州以南	大区画	-	3.025	
アスパラガス	北海道	未整備	-	4.293	
アスパラガス	北海道	中区画	-	4.062	
アスパラガス	北海道	大区画	-	4.062	
アスパラガス	本州以南	未整備	-	5.676	
アスパラガス	本州以南	中区画	-	2.594	
アスパラガス	本州以南	大区画	-	2.594	
いちご	北海道	未整備	-	5.832	※3
いちご	北海道	中区画	-	3.361	※3
いちご	北海道	大区画	-	3.361	※3
いちご	本州以南	未整備	-	5.832	
いちご	本州以南	中区画	-	3.361	
いちご	本州以南	大区画	-	3.361	
みず菜	北海道	未整備	-	2.921	※3
みず菜	北海道	中区画	-	4.766	※3
みず菜	北海道	大区画	-	4.766	※3
みず菜	本州以南	未整備	-	2.921	
みず菜	本州以南	中区画	-	4.766	
みず菜	本州以南	大区画	-	4.766	
たまねぎ	北海道	未整備	-	6.654	
たまねぎ	北海道	中区画	-	6.482	
たまねぎ	北海道	大区画	-	6.482	
たまねぎ	本州以南	未整備	-	2.148	
たまねぎ	本州以南	中区画	-	0.629	
たまねぎ	本州以南	大区画	-	0.629	
なす	北海道	未整備	-	11.589	※3
なす	北海道	中区画	-	9.598	※3
なす	北海道	大区画	-	9.598	※3
なす	本州以南	未整備	-	11.589	
なす	本州以南	中区画	-	9.598	
なす	本州以南	大区画	-	9.598	
そば	北海道	未整備	-	2.209	
そば	北海道	中区画	-	1.967	
そば	北海道	大区画	-	1.967	
そば	本州以南	未整備	-	2.209	※3
そば	本州以南	中区画	-	1.967	※3
そば	本州以南	大区画	-	1.967	※3
ばれいしょ	北海道	未整備	-	3.484	
ばれいしょ	北海道	中区画	-	3.357	
ばれいしょ	北海道	大区画	-	3.357	
ばれいしょ	本州以南	未整備	-	3.484	※3
ばれいしょ	本州以南	中区画	-	3.357	※3
ばれいしょ	本州以南	大区画	-	3.357	※3
牧草	北海道	未整備	-	5.774	
牧草	北海道	中区画	-	5.330	
牧草	北海道	大区画	-	5.330	
牧草	本州以南	未整備	-	5.774	※3
牧草	本州以南	中区画	-	5.330	※3
牧草	本州以南	大区画	-	5.330	※3
その他(平均値)	北海道	未整備	-	5.640	※4
その他(平均値)	北海道	中区画	-	2.661	※4
その他(平均値)	北海道	大区画	-	2.661	※4
その他(平均値)	本州以南	未整備	-	4.877	※4
その他(平均値)	本州以南	中区画	-	2.661	※4
その他(平均値)	本州以南	大区画	-	2.661	※4

#### 備考

水稲以外の作物は中区画と大区画を合計して集計しているため値を同じとしている

※1:「本州以南、水稲、未整備」における1台以上/ha、1台未満/haの比から原単位を推定

※2:「本州以南、水稲、1台/ha未満」の未整備、中区画、大区画の比から原単位を推定

※3: サンプルがないため、他方の地域の値と同じと仮定

※4: 表記は平均値としているが実際は中央値を採用

※5: 「移植栽培」の原単位に対し、乾田直播は0.79倍、湛水直播は0.84倍の値を設定

■【営農（農道）】走行費用当たり排出原単位

排出原単位 (tCO <sub>2</sub> /円)
0.0000038

■【土壌】土壌情報（土壌炭素量の計算に使用）

土壌分類名 ※農耕地土壌分類第2次案改訂版		炭素濃度	深さ	炭素量	仮比重	粘土含量
		%	cm	tC/ha	g/cm <sup>3</sup>	%
01A	岩屑土 (01A)	2.94	15.00	46.31	1.05	15.70
02A	砂丘未熟土 (02A)	2.71	15.00	37.80	0.93	4.40
03A	厚層多腐植質黒ホク土 (03A)	4.32	15.00	48.60	0.75	13.80
03B	厚層腐植質黒ホク土 (03B)	5.00	15.00	61.50	0.82	14.70
03C	表層多腐植質黒ホク土 (03C)	6.98	15.00	89.00	0.85	16.00
03D	表層腐植質黒ホク土 (03D)	6.39	15.00	72.85	0.76	12.80
03E	淡色黒ホク土 (03E)	2.60	15.00	44.07	1.13	11.20
04A	厚層多腐植質多湿多黒ホク土 (04A)	7.71	15.00	77.49	0.67	11.30
04B	厚層腐植質多湿黒ホク土 (04B)	5.22	15.00	61.86	0.79	19.90
04C	表層多腐植質多湿黒ホク土 (04C)	7.07	15.00	75.30	0.71	24.20
04D	表層腐植質多湿黒ホク土 (04D)	4.94	15.00	60.02	0.81	21.30
04E	淡色多湿黒ホク土 (04E)	3.59	15.00	47.93	0.89	25.90
05B	腐植質黒ホクグライ土 (05B)	4.15	15.00	51.67	0.83	21.80
06A	細粒褐色森林土 (06A)	2.72	15.00	41.21	1.01	22.40
06B	中粗粒褐色森林土 (06B)	2.14	15.00	33.71	1.05	13.50
06C	礫質褐色森林土 (06C)	2.43	15.00	41.55	1.14	20.70
07A	細粒灰色台地土 (07A)	2.15	15.00	34.19	1.06	25.80
07B	中粗粒灰色台地土 (07B)	2.09	15.00	34.17	1.09	15.70
07C	礫質灰色台地土 (07C)	2.73	15.00	40.54	0.99	19.80
08A	細粒グライ台地土 (08A)	2.19	15.00	32.52	0.99	28.30
09A	細粒赤色土 (09A)	2.45	15.00	38.22	1.04	39.50
09C	礫質赤色土 (09C)	2.12	15.00	34.98	1.10	34.00
10A	細粒黄色土 (10A)	2.67	15.00	43.25	1.08	18.50
10B	中粗粒黄色土 (10B)	2.05	15.00	35.67	1.16	11.60
10C	礫質黄色土 (10C)	1.77	15.00	26.02	0.98	21.70
10D	細粒黄色土、斑紋あり (10D)	2.39	15.00	38.00	1.06	28.00
10E	中粗粒黄色土、斑紋あり (10E)	2.36	15.00	36.11	1.02	13.20
10F	礫質黄色土、斑紋あり (10F)	2.73	15.00	40.54	0.99	27.00
11A	細粒暗赤色土 (11A)	1.54	15.00	23.79	1.03	27.90
12A	細粒褐色低地土、斑紋なし (12A)	2.35	15.00	34.19	0.97	29.30
12B	中粗粒褐色低地土、斑紋なし (12B)	1.81	15.00	28.78	1.06	17.20
12C	礫質褐色低地土、斑紋なし (12C)	2.16	15.00	36.94	1.14	19.50
12D	細粒褐色低地土、斑紋あり (12D)	2.38	15.00	35.34	0.99	22.60
12E	中粗粒褐色低地土、斑紋あり (12E)	2.13	15.00	35.46	1.11	15.20
12F	礫質褐色低地土、斑紋あり (12F)	2.49	15.00	39.59	1.06	21.40
13A	細粒灰色低地土、灰色系 (13A)	2.22	15.00	34.63	1.04	23.80
13B	中粗粒灰色低地土、灰色系 (13B)	2.03	15.00	32.28	1.06	14.60
13C	礫質灰色低地土、灰色系 (13C)	2.15	15.00	33.86	1.05	17.20
13D	細粒気色低地土、灰褐色系 (13D)	2.53	15.00	37.95	1.00	24.10
13E	中粗粒灰色低地土、灰褐色系 (13E)	2.18	15.00	33.35	1.02	14.50
13F	礫質灰色低地土、灰褐色系 (13F)	2.63	15.00	39.84	1.01	17.90
13G	灰色低地土、下層黒ホク (13G)	3.04	15.00	44.69	0.98	19.90
13H	灰色低地土、下層有機質 (13H)	3.85	15.00	49.09	0.85	30.40
13I	灰色低地土、斑紋なし (13I)	2.30	15.00	34.50	1.00	25.50
14A	細粒強グライ土 (14A)	2.61	15.00	36.02	0.92	29.50
14B	中粗粒強グライ土 (14B)	1.92	15.00	29.38	1.02	12.00
14C	礫質強グライ土 (14C)	2.68	15.00	38.19	0.95	16.70
14D	細粒グライ土 (14D)	2.65	15.00	38.16	0.96	28.30
14E	中粗粒グライ土 (14E)	2.15	15.00	32.57	1.01	15.60
14G	グライ土、下層有機質 (14G)	3.31	15.00	43.20	0.87	32.90
15A	黒泥土 (15A)	3.50	15.00	47.25	0.90	28.30
16A	泥炭土 (16A)	4.83	15.00	59.41	0.82	28.50

■【土壌】作物種別標準値（参照：<http://soilco2.dc.affrc.go.jp/Q8.html>）

作物種	すき込み割合	搬出不可能な 残渣(根や刈り 株など)の割合	作物残渣のN 含有率 (kgN/t残渣)	堆肥現物 投入量 (t/10a)	化学肥料 N施用量 (kgN/10a)	単位面積炭 素投入量 (一部持出し) (tC/ha)	単位面積窒 素投入量 (一部持出し) (kgN/10a)	単位面積炭 素投入量 (全部持出し) (tC/ha)	単位面積窒 素投入量 (全部持出し) (kgN/10a)
水稲(間欠灌漑)	1.00519774	0.23	5.23	0.26	5.94	2.14	2.79	0.49	0.64
水稲(中干し延長)	1.00519774	0.23	5.23	0.26	5.94	2.14	2.79	0.49	0.64
水稲(常時湛水)	1.00519774	0.23	5.23	0.26	5.94	2.14	2.79	0.49	0.64
コムギ	1.169150743	0.472993631	3.68	0.46	10	2.2	2.03	0.89	0.82
オオムギ	1.16916388	0.473010033	3.68	0.46	10	1.4	1.28	0.56	0.52
エンバク	0.662152466	0.143991031	7	0.46	10	0.59	1.04	0.13	0.22
ソバ	0.955	0.162	7	0.46	4.12	0.23	0.41	0.04	0.07
バレイショ	0.030212219	0.004411576	2.22	0.64	12.7	0.38	0.21	0.06	0.03
カンショ	0.0765	0	2.29	0.64	6.2	0.68	0.39	0	0
サトイモ	0.051	0	2.22	0.64	12.7	0.25	0.14	0	0
ダイズ	0.95502924	0.161988304	10.9	0.51	3.1	0.66	1.79	0.11	0.31
アズキ	0.427725322	0.085021459	10.9	0.51	3.1	0.4	1.09	0.08	0.22
インゲン	0.81276	0.187	10.9	0.51	3.1	0.81	2.21	0.19	0.51
ダイコン	0.022440367	0	2.84	1.92	21.27	0.39	0.28	0	0
ニンジン	0.021122857	0.000331429	2.84	1.92	21.27	0.3	0.21	0	0
ゴボウ	0.122397906	0	2.84	1.92	21.27	0.94	0.66	0	0
ハクサイ	0.017847305	0.001797904	4.03	1.92	21.27	0.48	0.48	0.05	0.05
キャベツ	0.038770686	0.001612293	2.72	1.92	21.27	0.66	0.45	0.03	0.02
ホウレンソウ	0.00510084	0	2.72	1.92	21.27	0.02	0.02	0	0
ブロッコリー	0.056096154	0	2.72	1.92	21.27	0.23	0.16	0	0
レタス	0.01275	0	2.72	1.92	21.27	0.14	0.09	0	0
ネギ	0.010201923	0	1.24	1.92	21.27	0.08	0.03	0	0
ナス	0.01529878	0	2.22	1.92	21.27	0.2	0.11	0	0
トマト	0.025500832	0	2.22	1.92	21.27	0.61	0.34	0	0
キュウリ	0.023868	0	2.22	1.92	21.27	0.48	0.26	0	0
カボチャ	0.030603175	0	2.22	1.92	21.27	0.16	0.09	0	0
スイートコーン	0.444894684	0.092998997	3.52	1.92	21.27	1.78	1.56	0.37	0.33
エダマメ	0.152998102	0	3.52	1.92	21.27	0.32	0.29	0	0
スイカ	0.030601246	0	2.22	1.92	21.27	0.39	0.22	0	0
タマネギ	0.007272358	0.00054065	1.24	1.92	21.27	0.14	0.04	0.01	0
アスパラガス	1.082725564	0	2.22	1.92	21.27	2.3	1.28	0	0
テンサイ	0.067320359	0	15.4	0.32	22.9	1.8	6.93	0	0
サトウキビ	0.107100372	0	5.48	0.32	22.9	2.3	3.16	0	0
青刈りトウモロコシ	0.033469582	0.033469582	3.52	0.81	10	0.7	0.62	0.7	0.62
青刈りエンバク	0.028995962	0.028995962	7	0.81	10	0.43	0.76	0.43	0.76
牧草	0.265589812	0.265589812	7	0.81	10	3.96	6.94	3.96	6.94
ナシ	0	0	2.22	0.88	14.7	2.26	1	2.26	0.77
ミカン	0	0	2.22	0.88	14.7	0.35	0.16	0.35	0.09
リンゴ	0	0	2.22	0.88	14.7	2.26	1	2.26	0.77
カキ	0	0	2.22	0.88	14.7	2.26	1	2.26	0.77
モモ	0	0	2.22	0.88	14.7	2.26	1	2.26	0.77
ウメ	0	0	2.22	0.88	14.7	2.26	1	2.26	0.77
ブドウ	0	0	2.22	0.88	14.7	2.26	1	2.26	0.77
クリ	0	0	2.22	0.88	14.7	2.26	1	2.26	0.77
その他落葉果樹	0	0	2.22	0.88	14.7	2.26	1	2.26	0.77
その他常緑果樹	0	0	2.22	0.88	14.7	0.35	0.16	0.35	0.09
茶	0	0	13.7	1.32	44.76	4.3	23.08	0	23.08

■稲作からのCH4排出の排出係数を算出するための係数・定数  
 (「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2018年4月)より算出)

排水性	水管理	地域	照合用	a(kgCH4-C/tC)	b(kgCH4-C/ha/年)
排水不良	常時湛水	北海道	11北海道	271.83	114.43
排水不良	常時湛水	東北	11東北	267.36	174.62
排水不良	常時湛水	北陸	11北陸	233.34	112.74
排水不良	常時湛水	関東	11関東	123.38	17.70
排水不良	常時湛水	東海・近畿	11東海・近畿	199.20	35.10
排水不良	常時湛水	中国・四国	11中国・四国	197.34	77.44
排水不良	常時湛水	九州・沖縄	11九州・沖縄	121.46	15.96
排水不良	間断灌溉	北海道	12北海道	271.83	114.43
排水不良	間断灌溉	東北	12東北	264.29	153.44
排水不良	間断灌溉	北陸	12北陸	192.83	32.88
排水不良	間断灌溉	関東	12関東	110.46	17.44
排水不良	間断灌溉	東海・近畿	12東海・近畿	164.54	21.28
排水不良	間断灌溉	中国・四国	12中国・四国	183.24	57.11
排水不良	間断灌溉	九州・沖縄	12九州・沖縄	102.80	18.53
日排除	常時湛水	北海道	21北海道	174.96	39.21
日排除	常時湛水	東北	21東北	203.72	118.92
日排除	常時湛水	北陸	21北陸	189.51	45.65
日排除	常時湛水	関東	21関東	79.02	16.86
日排除	常時湛水	東海・近畿	21東海・近畿	95.09	6.38
日排除	常時湛水	中国・四国	21中国・四国	85.70	16.63
日排除	常時湛水	九州・沖縄	21九州・沖縄	102.11	12.20
日排除	間断灌溉	北海道	22北海道	123.77	21.38
日排除	間断灌溉	東北	22東北	152.13	70.57
日排除	間断灌溉	北陸	22北陸	138.24	30.67
日排除	間断灌溉	関東	22関東	57.15	14.51
日排除	間断灌溉	東海・近畿	22東海・近畿	43.00	2.37
日排除	間断灌溉	中国・四国	22中国・四国	47.71	5.07
日排除	間断灌溉	九州・沖縄	22九州・沖縄	58.39	6.65
4時間排除	常時湛水	北海道	31北海道	158.70	33.29
4時間排除	常時湛水	東北	31東北	193.85	96.50
4時間排除	常時湛水	北陸	31北陸	180.44	43.01
4時間排除	常時湛水	関東	31関東	102.53	27.12
4時間排除	常時湛水	東海・近畿	31東海・近畿	98.96	12.94
4時間排除	常時湛水	中国・四国	31中国・四国	113.74	27.14
4時間排除	常時湛水	九州・沖縄	31九州・沖縄	123.19	13.19
4時間排除	間断灌溉	北海道	32北海道	90.83	13.78
4時間排除	間断灌溉	東北	32東北	140.02	59.49
4時間排除	間断灌溉	北陸	32北陸	123.91	22.06
4時間排除	間断灌溉	関東	32関東	71.95	15.94
4時間排除	間断灌溉	東海・近畿	32東海・近畿	56.03	6.18
4時間排除	間断灌溉	中国・四国	32中国・四国	79.32	17.36
4時間排除	間断灌溉	九州・沖縄	32九州・沖縄	73.50	6.85