

東明建設株式会社 練馬支社工事

【CO2削減計画】

作業所



延床面積	5,000m ²
原単位	20kg/m ²
往復距離	50km
車種/積載量	4tPG 10 m ³
"	8tクレーン 20 m ³

総排出量	613 m ³
廃プラスチック	238 m ³
紙くず	66 m ³
木くず	70 m ³
繊維くず	2 m ³
金属くず	22 m ³
ガラス陶磁器	31 m ³
石膏ボード	7 m ³
コンクリートがら	4 m ³
混合廃棄物	173 m ³

廃プラスチック分別	238 m ³
A(硬質系)	9 m ³
B(軟質系)	161 m ³
C(軟質塩素系)	68 m ³

圧縮数量	△109m ³
スマゴ	
圧縮袋	52 m ³ 161 袋

※スマゴ使用: 1m³⇒0.20m³
 ※圧縮袋使用: 1m³⇒0.32m³

◇持続可能な開発目標

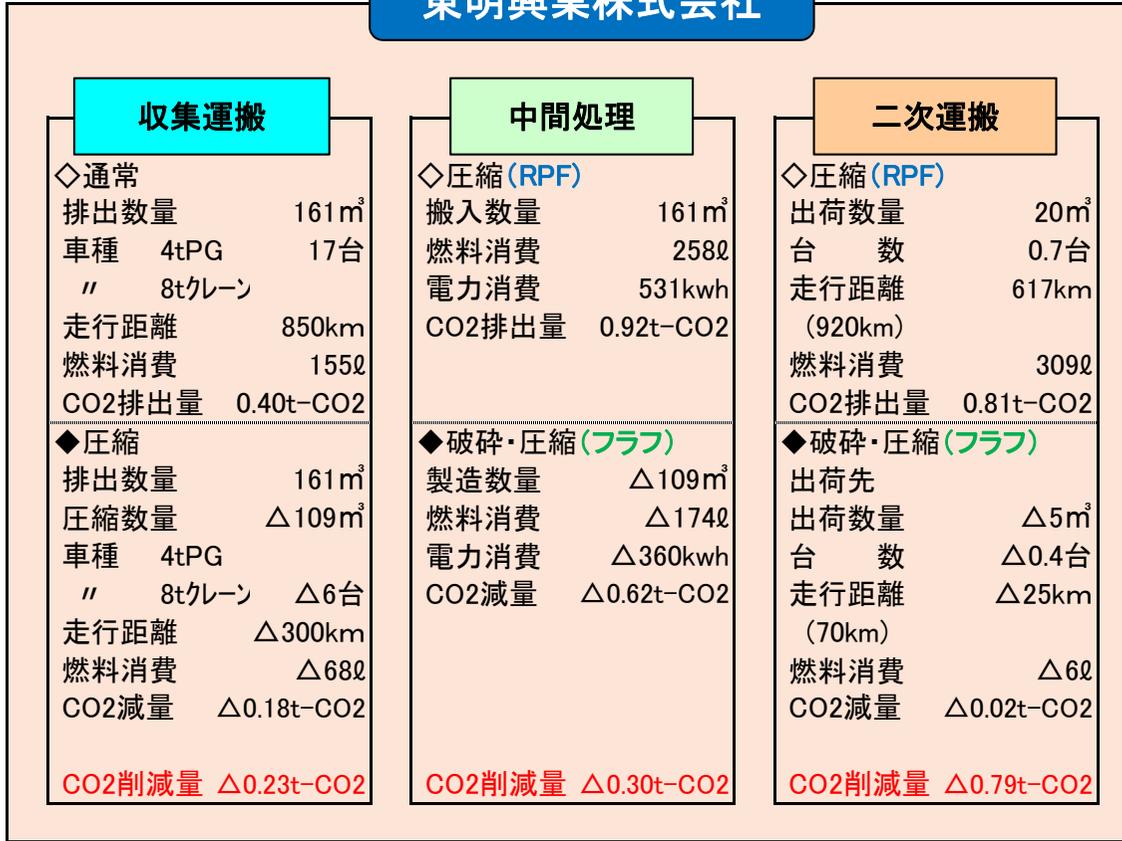
- ①廃棄物(11,12,14)
- ②3Rの推進(12,14)
- ③省エネ(7,13)
- ④化学物質等(3,6,11,12,14)
- ⑤社会貢献活動(3,4,6,7,11,12,13,14,15)
- ⑥環境情報開示(12)
- ⑦環境課題解決の製品・サービス(3,4,6,7,11,12,13,14,15)

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



※CO2 燃料1ℓあたり:0.00262t-CO2
 ※燃費(K-S1添加により燃費10%向上)

東明興業株式会社



出荷先

サマルリカバリー フラフ原料

- ☆セメント燃料
 ・A社(920km) △228km
 △0.30t-CO2
- ・B社(70km) △25km
 △0.02t-CO2
- ☆製紙燃料
 ・C社(590km) △80km
 △0.11t-CO2

収集運搬	
CO2排出量	0.40t-CO2
CO2減量	△0.18t-CO2
CO2削減量	△0.23t-CO2

中間処理	
CO2排出量	0.92t-CO2
CO2減量	△0.62t-CO2
CO2削減量	△0.30t-CO2

二次運搬	
CO2排出量	0.81t-CO2
CO2減量	△0.02t-CO2
CO2削減量	△0.79t-CO2

CO2削減量	
CO2排出量	2.13t-CO2
CO2減量	△0.82t-CO2
CO2削減量	△1.32t-CO2

運搬CO2削減計画書

会社名	東明企画株式会社		
作業所名	練馬支店新築工事		
所在地	東京都練馬区谷原1-12-10		
工期	2022年04月01日 ~	2023年03月31日	12カ月
延床面積	5,000 m ²		
原単位	20 Kg/m ²		
搬出重量	100 t		
搬出容量	613 m ³		
距離 (往復)	60 km		

☆削減のポイント

1. 車両の選択 4tコンテナ ⇒ 4tPG、4tクレーン、8tクレーン

※通常 4tコンテナ 2.20 t-CO₂ ⇒ 3tPG 『△0.34 t-CO₂』の削減
 ⇒ 4tPG 『△0.42 t-CO₂』の削減
 ⇒ 4tクレーン 『△0.60 t-CO₂』の削減
 ⇒ 8tクレーン 『△1.09 t-CO₂』の削減

2. 更なる削減への提案

①廃プラスチック類の分別 (A:硬質系、B:軟質系、C:軟質塩素系)

②廃プラスチック類 (B:軟質系)の圧縮分別 ⇒ TSB または スマゴの使用

613 m ³	車 両	
	4tコンテナ	3tコンテナ
燃費 (km/ℓ)	5.5	6.0
積載量	8	4
運搬量	613	613
台数	77	153
走行距離 (km)	4,620	9,180
燃料 (ℓ)	840	1,530
運搬費 (台)	24,000	22,000
運搬費 (円)	1,848,000	3,388,000
処分費 (円)	5,842,000	5,842,000
合計金額 (円)	7,690,000	9,230,000
排出CO ₂ (t-CO ₂)	2.20	4.01
CO ₂ (差異)	---	(▲1.81)

CO ₂ 削減車両 (選択)			
3tPG	4tPG	4tクレーン	8tクレーン
6.5	6.0	6.0	4.4
8	9	10	20
613	613	613	613
77	68	61	31
4,620	4,080	3,660	1,860
711	680	610	423
27,000	32,000	32,000	37,000
1,701,000	1,792,000	1,632,000	962,000
5,842,000	5,842,000	5,842,000	5,842,000
7,543,000	7,634,000	7,474,000	6,804,000
1.86	1.78	1.60	1.11
(△0.34)	(△0.42)	(△0.60)	(△1.09)

有価・処理費CO2削減計画書

会社名	東明企画株式会社		
作業所名	練馬支店新築工事		
所在地	東京都練馬区谷原1-12-10		
工期	2022年04月01日～	2026年03月31日	48カ月
延床面積	5,000 m ²		
原単位	20 Kg/m ²		
搬出重量	100 t		
搬出容量	613 m ³		
車種/積載量	4tコンテナ 8 m ³		
車種/積載量	8tクレーン 20 m ³		
距離	(往復) 60 km		

☆削減のポイント

1. 車両の選択(4tコンテナ 8m³ ⇒ 8tクレーン 20 m³)
 2. 廃プラスチック類の分別(A:硬質系、B:軟質系、C:軟質塩素系)
 3. 廃プラスチック類(B:軟質系)の圧縮分別 ⇒ TSB または スマゴ
(圧縮分別の処分費には、運搬費が含まれます)
- ※通常 4tコンテナ ⇒ 『8tクレーン』+『TSB』使用で

差異 Δ1,943,500円、 Δ1.27t-CO2の削減となります。

4tコンテナ 運搬費1,848,000円+処分費5,833,000円=合計7,681,000円							8tクレーン 運搬費962,000円+処分費4,775,500円=合計5,737,500円							差異	
品目コード	品目	数量	運搬費	処理単価	処理費	CO2	分別品目	分別数量	圧縮数量	運搬費	有価・処理費単価	有価・処理費	CO2	金額	CO2
0600	廃プラスチック類	238	1,848,000	9,000	2,142,000	2.20	廃プラスチック類 A (硬質系)	9	9	962,000	5,000	45,000	0.93	◇運搬費差異	
0700	紙くず	66		10,000	660,000		廃プラスチック類 B (軟質系)	161	52		3,500	563,500		1,848,000	2.20
0800	木くず	70		5,000	350,000		廃プラスチック類 C (軟質塩素系)	68	68		7,000	476,000		962,000	0.93
0900	繊維くず	2		15,000	30,000		紙くず	66	66		10,000	660,000		△ 886,000	△ 1.27
1200	金属くず	22		1,000	22,000		木くず	70	70		5,000	350,000			
1300	ガラス・陶磁器くず	31		15,000	465,000		繊維くず	2	2		15,000	30,000		◇処分費差異	
1322	石膏ボード	7		10,000	70,000		金属くず	22	22		1,000	22,000		5,833,000	
1501	コンクリートがら	4		4,500	18,000		ガラス・陶磁器くず	31	31		15,000	465,000		4,775,500	
2000 3600	混合廃棄物	173		12,000	2,076,000		石膏ボード	7	7		10,000	70,000		△ 1,057,500	
							コンクリートがら	4	4		4,500	18,000			
					混合廃棄物	173	173	12,000	2,076,000						
合計		613	1,848,000		5,833,000	2.20		613	504	962,000		4,775,500	0.93	△ 1,943,500	△ 1.27

※数量:m³、金額:円、CO2:t

有価・処理費CO2削減計画書

会社名	東明企画株式会社		
作業所名	練馬支店新築工事		
所在地	東京都練馬区谷原1-12-10		
工期	2022年04月01日 ~	2026年03月31日	48カ月
延床面積	5,000 m ²		
原単位	20 Kg/m ²		
搬出重量	100 t		
搬出容量	238 m ³		
車種/積載量	4tコンテナ 8 m ³		
車種/積載量	8tクレーン 20 m ³		
距離	(往復) 60 km		

☆削減のポイント

1. 車両の選択(4tコンテナ 8m³ ⇒ 8tクレーン 20 m³)
 2. 廃プラスチック類の分別(A:硬質系、B:軟質系、C:軟質塩素系)
 3. 廃プラスチック類(B:軟質系)の圧縮分別 ⇒ TSB または スマゴ
(圧縮分別の処分費には、運搬費が含まれます)
- ※通常 4tコンテナ ⇒ 『8tクレーン』+『TSB』使用で

差異 △1,518,500円、△0.61t-CO2の削減となります。

4tコンテナ 運搬費720,000円+処分費2,142,000円=合計2,862,000円							8tクレーン 運搬費259,000円+処分費1,084,500円=合計1,343,500円							差異	
品目コード	品目	数量	運搬費	処理単価	処理費	CO2	分別品目	分別数量	圧縮数量	運搬費	有価・処理費単価	有価・処理費	CO2	金額	CO2
0600	廃プラスチック類	238	720,000	9,000	2,142,000	0.86	廃プラスチック類 A (硬質系)	9	9		5,000	45,000		◇運搬費差異	
							廃プラスチック類 B (軟質系)	161	52	259,000	3,500	563,500	0.25	720,000	0.86
							廃プラスチック類 C (軟質塩素系)	68	68		7,000	476,000		259,000	0.25
														△ 461,000	△ 0.61
														◇処分費差異	
														2,142,000	
														1,084,500	
														△ 1,057,500	
合計		238	720,000	9,000	2,142,000	0.86		238	129	259,000		1,084,500	0.25	△ 1,518,500	△ 0.61

※数量:m³、金額:円、CO2:t