

A-5. システム全体の CO₂ 排出量計算

トップページに表示されたユニットプロセス全てについて CO₂ 排出量を計算します。

以下は簡易版での画面です。通常版では「簡易版」の表示がありません。操作方法については同一です。

Microsoft Excel - LCCO2_2007_f.1.xls

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) 書式(O) ツール(T) データ(D) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

質問を入力してください

簡易版

水処理技術のCO₂排出量計算システム

ヘルプ

戻る

水処理システム全体のCO₂排出量

グラフ表示

LCCO₂排出量 = 54,413,808 kg-CO₂

CO₂排出量 I: 建設時のCO₂排出量

CO₂排出量 II: 設備(システム)のライフサイクルを30年とした場合のCO₂排出量

1. 建設時のCO₂排出量

ユニットプロセス	仕様	水質条件		CO ₂ 排出量 I (kg-CO ₂)	CO ₂ 排出量 II (kg-CO ₂)
		原水	処理水		
スクリーニング	500 m3/d	-	-	1,129	4,837
凝集沈殿ろ過	500 m3/d	pH 中性, SS 50mg/L 色度 10度	pH 5.8~8.6, SS 10mg/L 色度 5度	69,284	289,653
凝集沈殿分離	500 m3/d	BOD ~30mg/L, COD ~50mg/L, SS ~10mg/L	BOD 20 mg/L, COD 80 mg/L, SS 50 mg/L	18,478	64,967
浮上分離(加圧浮上)	500 m3/d, LV100mm/	pH 中性, SS 200mg/L	pH 中性, SS ~100mg/L	28,075	98,407
急速ろ過	500 m3/d	SS 50 mg/L	SS 10 mg/L	12,164	50,834
活性炭吸着	500 m3/d, SV2 h-1	COD 10mg/L	COD 5mg/L	39,095	70,932
イオン交換	500 m3/d	(水道水レベル)	(発電所ボイラ用水レベル)	20,977	70,718
膜ろ過	500 m3/d	pH 中性, SS 50mg/L 色度 10度	pH 5.8~8.6, SS 10mg/L 色度 5度	14,931	40,376
逆浸透膜(RO)	500 m3/d	(水道水レベル)	(発電所ボイラ用水レベル)	46,894	164,776
中和・pH調整	500 m3/d	pH 10~12	pH 6~8	10,401	40,971
オゾン酸化	500 m3/d	COD 80 mg/L	COD 50 mg/L	22,099	25,687
活性汚泥(標準法)	500 m3/d	BOD 500 mg/L, COD 1,000 mg/L, SS 100 mg/L	BOD ~30mg/L, COD ~50mg/L, SS ~10mg/L	25,148	93,713
活性汚泥(膜浸漬法)	500 m3/d	pH 6~8, BOD 500mg/L	pH 6~8, BOD 30mg/L	29,590	120,690
生物膜	500 m3/d	pH 6~8, BOD 500mg/L, COD 600mg/L	pH 6~8, BOD 100mg/L, COD 120mg/L	65,020	208,000
UASB	500 m3/d, 10kg-BOD	pH 6~8, BOD 3000mg/L	pH 6~8, BOD 450mg/L	7,066	15,879
脱水	500 m3/d	固形物濃度 0.75 %	含水率 80 %	23,700	100,705
乾燥	600 kgDS/d	含水率 80%	含水率 30%	87,527	144,198

建設時のCO₂排出量 合計 521,577 1,605,345

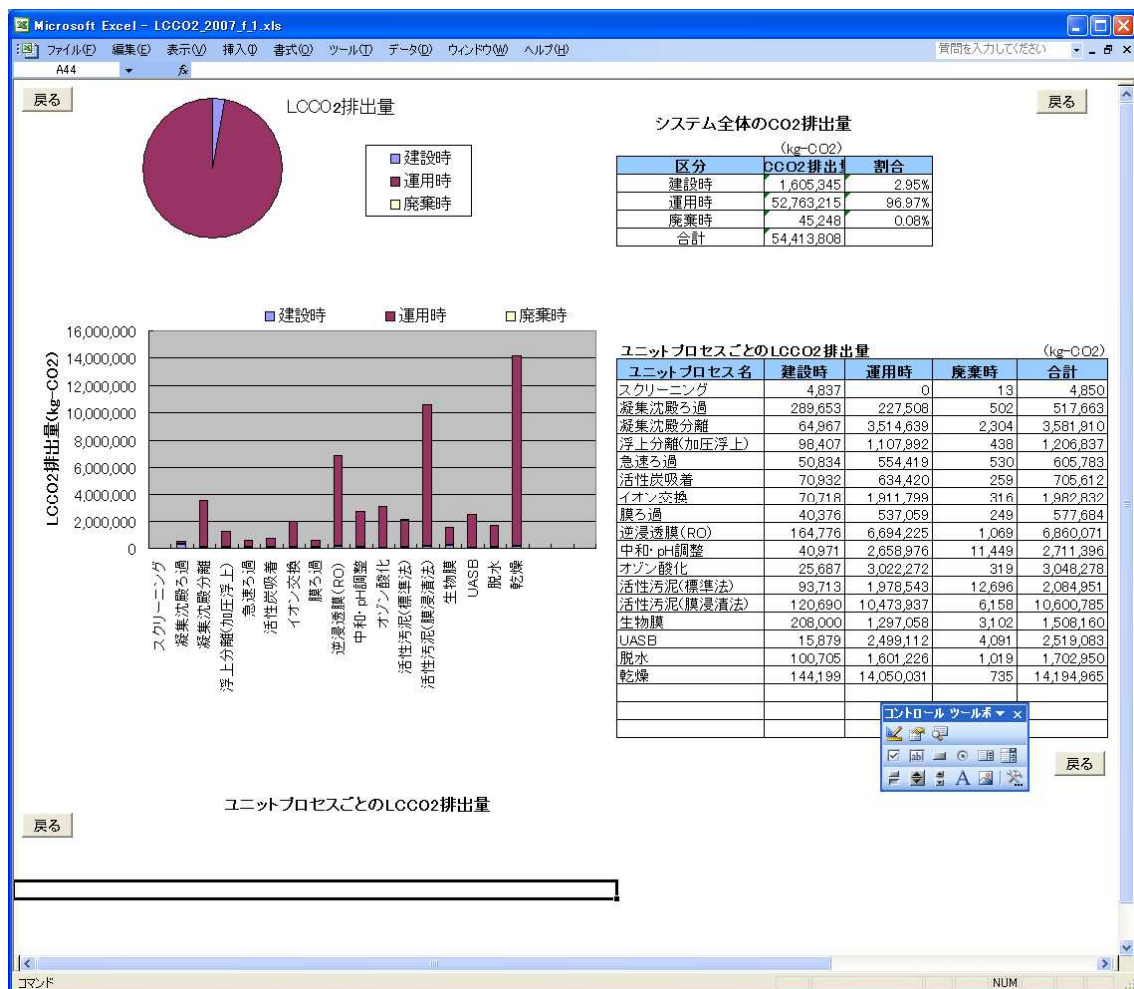
2. 運用時のCO₂排出量

ユニットプロセス	仕様	水質条件		CO ₂ 排出量 I (kg-CO ₂)	CO ₂ 排出量 II (kg-CO ₂)
		原水	処理水		
スクリーニング	500 m3/d	-	-	0	0
凝集沈殿ろ過	500 m3/d	pH 中性, SS 50mg/L 色度 10度	pH 5.8~8.6, SS 10mg/L 色度 5度	7,584	227,508
凝集沈殿分離	500 m3/d	BOD ~30mg/L, COD ~50mg/L, SS ~10mg/L	BOD 20 mg/L, COD 80 mg/L, SS 50 mg/L	117,155	3,514,639
浮上分離(加圧浮上)	500 m3/d, LV100mm/	pH 中性, SS 200mg/L	pH 中性, SS ~100mg/L	36,933	1,107,992
急速ろ過	500 m3/d	SS 50 mg/L	SS 10 mg/L	18,481	554,419
活性炭吸着	500 m3/d, SV2 h-1	COD 10mg/L	COD 5mg/L	21,147	634,420
イオン交換	500 m3/d	(水道水レベル)	(発電所ボイラ用水レベル)	63,727	1,911,799
膜ろ過	500 m3/d	pH 中性, SS 50mg/L 色度 10度	pH 5.8~8.6, SS 10mg/L 色度 5度	17,902	537,059
逆浸透膜(RO)	500 m3/d	(水道水レベル)	(発電所ボイラ用水レベル)	223,141	6,694,225
中和・pH調整	500 m3/d	pH 10~12	pH 6~8	88,633	2,658,976

コントロール ツールボックス

コマンド NUM

- ・[戻る]ボタンをクリックすると「トップシート」画面に戻ります。
- ・[グラフ表示]ボタンをクリックすると、ユニットプロセス毎の CO₂ 排出量をグラフ表示します。



・「戻る」ボタンで、「水処理システム全体の CO2 排出量」画面に戻ります。

簡易型 終了