

## ❖ 自社プラント製造BDF使用による、Co2排出量削減 目標8%

自社社屋及び自社工事現場における化石燃料使用による過去6年の平均Co2総排出量は、およそ678,200Co2-kg（678トン）となっております。（下表グラフ参照）

現在、自社プラントによるBDFの製造量は月産460L、年間5,520Lほどになりますが、軽油の過去6年平均使用量のおよそ3.2%に相当します。

自社プラントのBDF最大製造可能量は月産約1,740L、年間およそ20,900Lですが、軽油の代替燃料54,300Co2-kg（54トン）となります。

これは過去6年平均Co2排出量：軽油のおよそ12%、化石燃料全体では8%に達します。

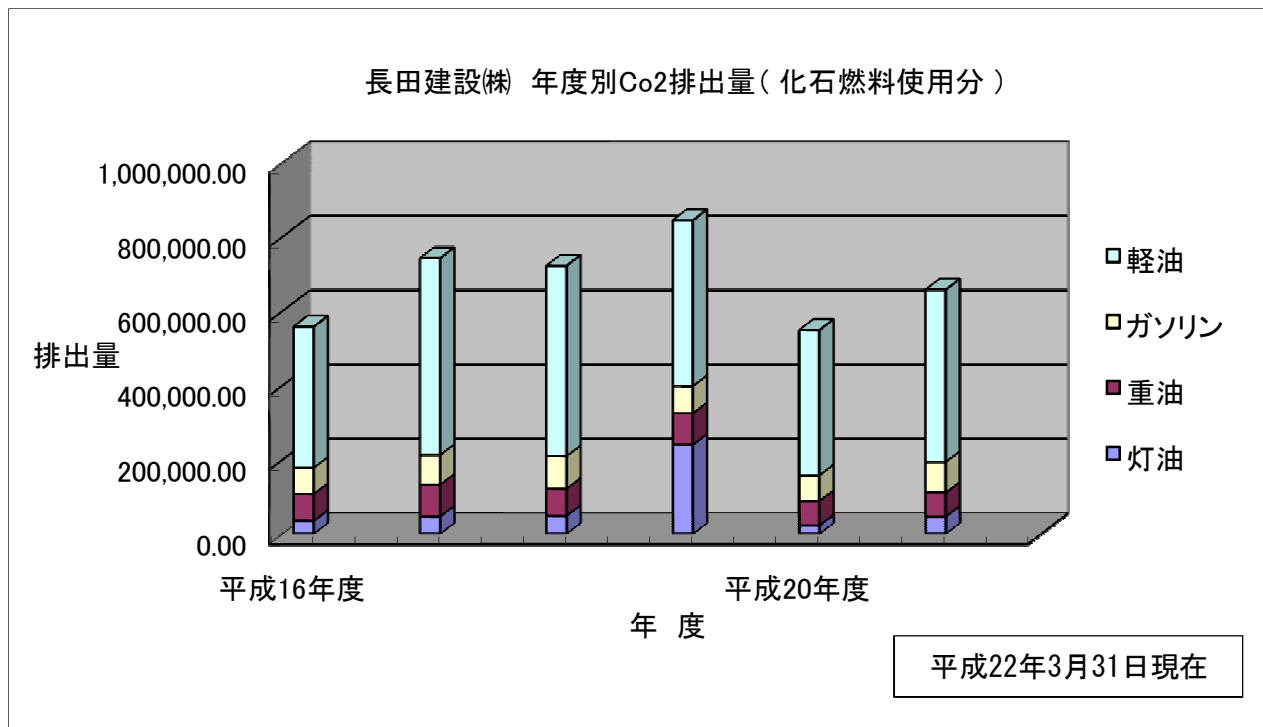
しかしながらBDF年間最大製造量までに達するには同量の廃食油を必要とすることから、Co2排出量削減8%（過去6年平均比）を全社的目標とし、廃食油のリサイクル回収運動等を積極的に推進して行きたいと考えております。

長田建設株式会社 年度別CO2排出量（化石燃料使用分）

年度種別	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	過去6年平均(H16~H21)
灯油	35,090.50	47,009.80	48,731.25	240,143.80	22,796.08	46,577.48	73,391.48
重油	73,129.50	85,776.30	73,526.40	84,577.50	65,734.20	64,621.80	74,560.95
ガソリン	69,880.81	80,012.93	87,127.27	73,428.83	68,968.88	82,451.83	76,978.42
軽油	379,301.94	528,878.69	511,749.55	445,734.02	390,626.86	463,380.53	453,278.60
合計	557,402.74	741,677.72	721,134.47	843,884.15	548,126.02	657,031.63	678,209.45

\* 当社事務所、各現場作業所における化石燃料使用分

単位：Co2-kg



## ❖ 廃食油の回収を行っております！

当社では、飲食店・事業所・町内単位などにて収集された、廃食油（植物性油）を引取りますので、お気軽にご連絡ください。 連絡先 TEL 0184-22-0722 長田建設(株)成田

## 平成21年度廃食油回収及びBDF製造実績

年 月	回収量/ℓ	製造量/ℓ	BDF製造工程日数	
09”	4 月	100	準備	
	5 月	388	回収廃食油の網濾し	
	6 月	390		
	7 月	400	1 日目	
	8 月	442	廃食油加熱から	
	9 月	410	メタノール・苛性カリ混合まで	
	10 月	340		
	11 月	356	2 日目	
	12 月	475	グリセリン除去後BDF排出で終了	
	10”	1 月	390	
		2 月	372	
		3 月	515	
平成21年度合計	4,578ℓ	3,720ℓ		

※ 回収量はペール缶換算で20ℓ/缶  
製造量は155ℓ/回

平成21年度CO<sub>2</sub>削減量実績

※軽油、CO<sub>2</sub>排出係数2.6/ℓ

$$3,720\ell \times 2.6 = 9,672\text{kg-CO}_2 \quad (9.6\text{トン})$$