

# CO<sub>2</sub>削減分析基礎本



2010年7月20日 作成

2012年10月12日 修正

那覇市地球温暖化対策協議会会員  
おきなわアジェンダ21県民会議法人構成員  
内閣府沖縄総合事務局排出削減認証構成機関

環境省地球温暖化対策地域協議会



沖縄CO<sub>2</sub>削減推進協議会

住所：那覇市辻3丁目1番40号  
TEL(098)988-6301 FAX(098)988-6302

<b>A、地球環境について</b>	
1、環境問題の大別	1
2、京都議定書	1
3、温室効果ガスについて	1
4、温室効果ガス排出量	3
5、CO2換算係数	4
6、樹木のCO2吸収量	5
7、世界の二酸化炭素量と順位	5
8、温室効果のしくみ	6
9、家庭における排出状況	6
10、大気鉛直構造と温室効果ガスの分布	7
11、地球温暖化メカニズム	8
12、二酸化炭素の人体に与える影響	9
13、身近な場所の二酸化炭素濃度	9
14、エネルギー種類によるCO2量の比較	9
<b>B、省エネ法について</b>	
1、省エネ法とは	10
2、省エネ法によるエネルギーとは	10
3、省エネ法が規制する分野は	10
4、どのような事業者が規制の対象になうか	11
5、エネルギー使用量の原油換算方法	13
6、主な熱量換算係数	13
7、1年間のエネルギー使用量1500kℓの目安	13
8、エネルギー管理統括者等について	14
9、改正後のエネルギーの使用の合理化基準	15
10、エネルギーの使用の合理化の目標及び計画的に取り組むべき措置	15
11、届出の義務付け	16
12、排出権取引	16
<b>C、空調設備について</b>	
1、空調方式の分類	17
2、ビル・店舗・オフィス用の形状等の種類	17
3、空気調和について	18
4、空気熱負荷	18
5、空冷式の原理	18
6、空調熱負荷計算法	19
7、負荷簡易計算書(冷房能力)	23
8、沖縄県における空調機の選び方(業務用)	24
9、必要換気について	26
10、その他仕様等については各メーカーカタログや技術資料を参考にして下さい。	26
<b>D、照明設備について</b>	
1、基本知識	27
2、ランプの種類	28
3、蛍光灯	28
4、電球	32
5、電球型蛍光灯	35
6、高輝度放電管	38
7、LEDランプ	45
<b>E、省エネ手法について</b>	
1、空調機について	46
2、照明について	46
3、デマンドについて	46
4、その他	47

F、省エネ調査について	48
G、電気料金について	
1、定義	49
2、料金	49
3、単位及び単数処理は	49
4、契約電力	50
5、燃料費調整制度	50
6、契約種別	51
7、電気料金単価(主要のみ消費税込み)	52
8、領収書の読み方(低圧受電用)	53
9、領収書の読み方(高圧受電用)	54
10、力率改善	55
11、電気料金の国際比較	56
H、ガス料金について	
1、都市ガス	58
2、LPガス	58
I、水道料金について	59
J、削減分析試算について	
1、分析の進め方 2、提案分析レベル	60
K、各種省エネ方法及び省エネ設備について	
1、ESCO事業 2、氷蓄熱	61
3、GHP 4、スパコン	62
5、ハイブリット空調システム 6、照明による方法	63
7、パワーブレーカー 8、インバーター空調機	64
9、太陽光発電システム	64
10、再生可能エネルギー買取制度	65
11、空調機間欠運転装置 12、デマンド監視装置	67
13、燃料電池 14、石油コージェネレーション 15、PPS	67
L、電気について	
1、高圧について	68
2、低圧について	73
3、発電機	74
4、消防設備 5、シーケンス	75
M、補助金に関すること	
1、省エネ化補助金種類	76
2、共通事項	77
3、国交省の建築物省エネ改修推進事業について	77
4、SII(エネルギー使用合理化)の設備改善に関する補助事業について	77
5、SII(ネットゼロエネルギービル実証)補助事業について	77
6、SII(BEMS)の補助事業について	77
7、SII(建築物節電改修支援事業)の補助金事業について	77
8、補助金種類表	78
N、その他	
1、光熱水費保証サービス 2、リース契約について	79
3、PL保険について	80
4、空調システムによる削減率	81
5、見なし電気使用量割合表	82
6、仕事の進め方	83
7、家庭や会社のCO2削減チェック	84
O、スマートグリッドについて	
1、スマートグリッドとは	85
2、スマートグリッド概要図	85