

## 事業活動温暖化対策計画書 兼 実施状況等報告書

### 1 事業者等の概要

氏名又は名称	株式会社 キョウデン					
代表者名	氏名	森 清隆	役職名	代表取締役社長		
主たる事務所の所在地	〒399-4603 長野県上伊那郡箕輪町大字三日町482-1					
主たる事業の分類	大分類	E 製造業				
	中分類	28 電子部品・デバイス・電子回路製造業				
主たる事業の概要	電子回路基板の設計、製造及び部品実装					
制度に該当する要件	<input checked="" type="checkbox"/>	条例第12条第1項第1号及び条例施行規則第4条第2項第1号に該当する事業者				
	<input type="checkbox"/>	条例第12条第1項第1号及び条例施行規則第4条第2項第2号に該当する事業者				
	<input type="checkbox"/>	条例第12条第1項第2号に該当する事業者				
	<input type="checkbox"/>	上記以外（任意提出）の事業者				
		基準年度実績	最終年度の目標	第一年度報告	第二年度報告	第三年度報告
原油換算エネルギー使用量	k1	3765	3652	3835	3653	3612
エネルギー起源二酸化炭素排出量	t-CO <sub>2</sub>	7859	7623	8010	7627	7533
その他ガス排出量合計	t-CO <sub>2</sub>	0		0	0	0
自動車の台数	台	26		27	27	27
自動車からの排気ガス合計	t-CO <sub>2</sub>	107				

### 2 基準年度、計画期間及び報告対象年度

基準年度	平成 28 年度
------	----------

計画期間	平成 29 年度～ 平成 31 年度
------	--------------------

報告対象年度	平成 31 年度
--------	----------

### 3 計画書（報告書）の公表方法等

<input checked="" type="checkbox"/>	ホームページ	http://www.kyoden.co.jp/
<input type="checkbox"/>	印刷物の閲覧	
<input type="checkbox"/>	その他	

様式1号  
(総括票)

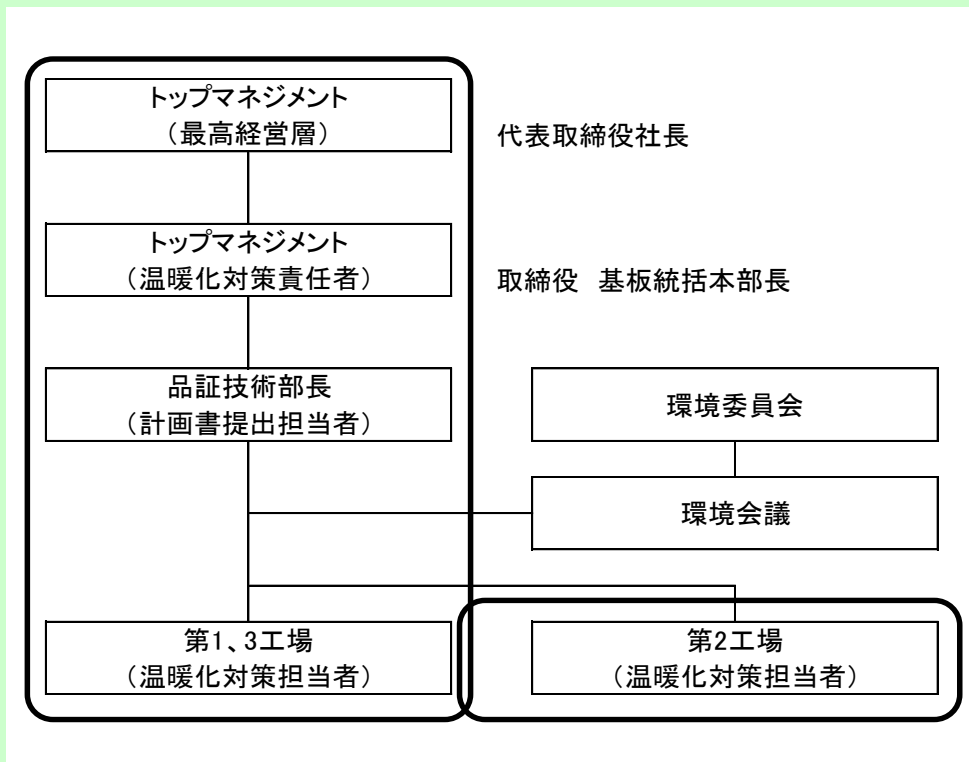
#### 4 温室効果ガス排出抑制のための基本方針

##### 環境方針

私たちキョウデングループは、お客様の「アイデアをカタチに」をコンセプトに、より良いソリューションをご提供できるよう、日々新しい価値の創造に挑戦し続けます。

1. 全従業員が参加のもと、環境汚染の予防ならびに環境保全活動を推進します。
2. 適用される環境関連法およびその他の同意した要求事項を順守します。
3. 事業活動からなる環境への影響を的確に把握し、環境リスクの低減ならびに環境パフォーマンスの継続的改善に努めます。
4. 製品のライフサイクルを考慮し、環境に配慮した製品開発を推進します。
5. グリーン調達を推進し、有害物質の使用禁止、環境へ負荷を与える化学物質の削減および代替を推進します。
6. 利害関係者とのコミュニケーションを図り、説明責任を果たすとともに、社会との共生に努めます。

#### 5の1 温室効果ガス排出抑制のための組織体制



#### 5の2 温室効果ガス排出抑制のための会議体等の名称及び開催頻度

- ・ 環境委員会 (事業者全体) 1回 / 3ヶ月
- ・ 環境会議 (長野事業所) 1回 / 2ヶ月

様式1号  
(総括票)

6の1 エネルギー起源二酸化炭素の排出抑制に係る目標及び実績

基準年度	基準排出量	7,859	t-CO <sub>2</sub>	出荷量	96.19	単位	千m <sup>2</sup>	
28年度	調整後排出量	7,800	t-CO <sub>2</sub>	基準原単位	81.70	t-CO <sub>2</sub> /	千m <sup>2</sup>	
目標年度	目標排出量	7,623	t-CO <sub>2</sub>	目標原単位	79.25	t-CO <sub>2</sub> /	千m <sup>2</sup>	寄与度の合計から求めた目標削減率 <sup>※</sup>
31年度	目標削減率	3.00	%	目標削減率	3.00	%		
目標設定に関する説明	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境目標としてCO<sub>2</sub>排出量及び電気エネルギー使用量の前年度原単位比-1%を設定</li> <li>節電対策及び生産効率向上による原単位比の低減</li> <li>照明機器、空調機器、変電設備等の省エネ設備への更新</li> </ul>							※事業の内容により単一の原単位を設定できない者のみ記載する(以下同じ)。
第一年度	排出量	8,010	t-CO <sub>2</sub>	出荷量	123.73	単位	千m <sup>2</sup>	
	調整後排出量	7,935	t-CO <sub>2</sub>	原単位	64.74	t-CO <sub>2</sub> /	千m <sup>2</sup>	寄与度の合計から求めた実績削減率 <sup>※</sup>
29年度	削減率	(1.93)	%	削減率	20.75	%		
排出量等の増減理由	<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の増設及び更新による生産効率の向上</li> <li>エアリーク箇所<sup>※</sup>の修繕</li> <li>空調設備のメンテナンス及び更新</li> <li>イエローランプ一部LED化</li> <li>県外事業所への設備の移設</li> <li>夏季の工場屋根への散水</li> </ul>							
第二年度	排出量	7,627	t-CO <sub>2</sub>	出荷量	141.74	単位	千m <sup>2</sup>	
	調整後排出量	7,570	t-CO <sub>2</sub>	原単位	53.81	t-CO <sub>2</sub> /	千m <sup>2</sup>	寄与度の合計から求めた実績削減率 <sup>※</sup>
30年度	削減率	2.95	%	削減率	34.13	%		
排出量等の増減理由	<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の増設及び更新による生産効率の向上</li> <li>エアリーク箇所<sup>※</sup>の修繕</li> <li>空調設備のメンテナンス及び更新</li> <li>イエローランプ一部LED化</li> <li>県外事業所への設備の移設</li> <li>夏季の工場屋根への散水</li> <li>老朽コンプレッサーの更新及びシステム変更による停止</li> </ul>							
第三年度	排出量	7,533	t-CO <sub>2</sub>	出荷量	139.19	単位	千m <sup>2</sup>	
	調整後排出量	7,461	t-CO <sub>2</sub>	原単位	54.12	t-CO <sub>2</sub> /	千m <sup>2</sup>	寄与度の合計から求めた実績削減率 <sup>※</sup>
31年度	削減率	4.14	%	削減率	33.75	%		
目標の達成状況及び排出量の増減理由	<ul style="list-style-type: none"> <li>設備の増設及び更新による生産効率の向上</li> <li>エアリーク箇所<sup>※</sup>の修繕</li> <li>空調設備のメンテナンス及び更新</li> <li>イエローランプ一部LED化</li> <li>県外事業所への設備の移設</li> <li>夏季の工場屋根への散水</li> <li>老朽コンプレッサーの更新及びシステム変更による停止</li> </ul>							

様式1号  
(総括票)

6の2エネルギー起源二酸化炭素以外の温室効果ガスの排出抑制に係る目標及び実績

基準年度	基準排出量	0	t-CO <sub>2</sub>			単位		
	調整後排出量		t-CO <sub>2</sub>	基準原単位		t-CO <sub>2</sub> /		
目標年度	目標排出量	0	t-CO <sub>2</sub>	目標原単位		t-CO <sub>2</sub> /		寄与度の合計から求めた目標削減率※
	目標削減率		%	目標削減率		%		
目標設定に関する説明								※事業の内容により単一の原因を設定できない者のみ記載する(以下同じ)。
第一年度	排出量	0	t-CO <sub>2</sub>			単位		
	調整後排出量		t-CO <sub>2</sub>	原単位		t-CO <sub>2</sub> /		寄与度の合計から求めた実績削減率※
	削減率		%	削減率		%		
排出量等の増減理由								
第二年度	排出量	0	t-CO <sub>2</sub>			単位		
	調整後排出量		t-CO <sub>2</sub>	原単位		t-CO <sub>2</sub> /		寄与度の合計から求めた実績削減率※
	削減率		%	削減率		%		
排出量等の増減理由								
第三年度	排出量	0	t-CO <sub>2</sub>			単位		
	調整後排出量		t-CO <sub>2</sub>	原単位		t-CO <sub>2</sub> /		寄与度の合計から求めた実績削減率※
	削減率		%	削減率		%		
目標の達成状況及び排出量の増減理由								

様式1号  
(総括票)

6の3 自動車の使用に伴う二酸化炭素の排出抑制に係る目標及び実績

基準年度	基準排出量	107	t-CO <sub>2</sub>			
年度						
目標年度	目標排出量	0	t-CO <sub>2</sub>	削減率		%
年度						
目標設定に関する説明						
第一年度	排出量	0	t-CO <sub>2</sub>	削減率	100	%
年度						
排出量等の増減理由						
第二年度	排出量	0	t-CO <sub>2</sub>	削減率	100	%
年度						
排出量等の増減理由						
第三年度	排出量	0	t-CO <sub>2</sub>	削減率	100	%
年度						
目標の達成状況及び排出量の増減理由						

7 重点対策の実施状況

段階	連番	対策名称	基準年度	実施予定	第一年度	第二年度	第三年度	備考
I、II	1	燃料使用量等の定期的な把握						
	2	エコドライブの励行						
III、IV	—	次世代自動車の導入						

様式1号  
(総括票)

8 排出抑制目標達成のための具体的な措置

番号	区分	対策内容	計画		状況	
			実施 予定年 度	削減見込量 (t-CO <sub>2</sub> )	実施年度	推計削減量 (t-CO <sub>2</sub> )
1	エネ起	310200 配管等の系統図の整備	29～31	-	31	
2	エネ起	350604 デマンド管理に係る規定の作成・変更	29～30	-	31	
3	エネ起	330299 空気調和設備の更新(効率の向上)	29～31	55/年	29～31	
4	エネ起	380752 LEDの導入	29～30	17/年	29～31	588.3
5	エネ起	380701 節電型ランプに交換	29～31	-		
6	エネ起	350699 高効率変圧器への更新及び配電接続の見直しによる負荷統合	29～31	16/年	29～31	30
7	エネ起	360701 送水ポンプのインバーター化	29～31	-		
8						
9						
10						

9 自然エネルギー源利用設備等の導入状況

機器の種類	単位	基準年度	導入計画	第一年度	第二年度	第三年度

10 クレジット等に関する取組状況

クレジットの種類	単位	基準年度	計画期間	第一年度	第二年度	第三年度
グリーンエネルギー証書 (電気)	tCO <sub>2</sub>					
グリーンエネルギー証書 (熱)	tCO <sub>2</sub>					
J-クレジット制度により 創出されたクレジット	tCO <sub>2</sub>					
県が認証したクレジット	tCO <sub>2</sub>					
電気の利用に伴うもの	tCO <sub>2</sub>	59		75	57	72
低炭素電力の利用	tCO <sub>2</sub>					

様式1号  
(総括票)

1.1 県内の工場等におけるエネルギー起源二酸化炭素の排出実績 (所、t-CO<sub>2</sub>)

工場等の規模 (原油換算エネルギー使用量)	基準年度		第一年度		第二年度		第三年度	
	工場等数	排出量	工場等数	排出量	工場等数	排出量	工場等数	排出量
3,000k1以上								
1,500k1以上 3,000k1未満	2	7,859	2	8,010	1	4,618	1	4,554
1,500k1未満					1	3,009	1	2,979
合計	2	7,859	2	8,010	2	7,627	2	7,533

1.2 県内の工場等におけるエネルギー起源二酸化炭素以外の温室効果ガスの排出実績 (t-CO<sub>2</sub>)

ガスの種類	基準年度	第一年度	第二年度	第三年度
非エネルギー起源 CO <sub>2</sub>				
CH <sub>4</sub>				
N <sub>2</sub> O				
HFC				
PFC				
SF <sub>6</sub>				
NF <sub>3</sub>				
合計	0	0	0	0

1.3 次世代車使用台数、導入計画及び実績 (台)

自動車種別	基準年度	第一年度	第二年度	第三年度
プラグイン・ハイブリッド自動車				
電気自動車				
燃料電池自動車				
クリーンディーゼル自動車				
その他 (ハイブリッド等)	1	2	2	7
合計	1	2	2	7
自動車総数	26	27	27	27
次世代車導入割合	3.8	7.4	7.4	25.9

様式1号  
(総括票)

1.4 中小企業支援状況

区分	内容
中小企業への省エネ診断	なし
その他	なし

1.5 交通対策状況

区分	実施内容
ノーマイカー通勤	マイカー通勤率 (25年度99.8%)
公共交通機関の利用促進	なし
来客者の交通対策	該当せず
物流の合理化	なし

1.6 環境マネジメントシステム導入状況

番号	名称	導入年
1	ISO 14001	2002年
2		
3		

1.7 その他の地球温暖化を防止する対策の実施状況

基準年度実績	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ライトダウンキャンペーンへの参加</li> <li>・eco検定受験の推奨</li> <li>・環境全社目標の設定 『CO2排出量1%抑制』・『電気エネルギー使用量1%削減』・『井水使用量1%削減』・『廃棄物総排出量1%削減』(すべて前年度原単位比)</li> <li>・製品率の向上活動による生産効率の向上、資源エネルギーの削減、廃棄物の削減</li> </ul>
第一年度実績	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ライトダウンキャンペーンへの参加</li> <li>・eco検定受験の推奨</li> <li>・環境全社目標の設定 『CO2排出量1%抑制』・『電気エネルギー使用量1%削減』・『井水使用量1%削減』・『廃棄物総排出量1%削減』(すべて前年度原単位比)</li> <li>・製品率の向上活動による生産効率の向上、資源エネルギーの削減、廃棄物の削減</li> </ul>
第二年度実績	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ライトダウンキャンペーンへの参加</li> <li>・eco検定受験の推奨</li> <li>・事業所目標の設定 『CO2排出量1%抑制』・『電気エネルギー使用量1%削減』・『井水使用量1%削減』・『廃棄物総排出量1%削減』(すべて前年度原単位比)</li> <li>・製品率の向上活動による生産効率の向上、資源エネルギーの削減、廃棄物の削減</li> </ul>
第三年度実績	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ライトダウンキャンペーンの実施</li> <li>・eco検定受験の推奨</li> <li>・事業所目標の設定 『CO2排出量1%抑制』・『電気エネルギー使用量1%削減』・『井水使用量1%削減』・『廃棄物総排出量1%削減』(すべて前年度原単位比)</li> <li>・製品率の向上活動による生産効率の向上、資源エネルギーの削減、廃棄物の削減</li> </ul>

1.8 自由記載欄

区分	内容	削減量(tCO <sub>2</sub> )
基準年度以前の取組み	<ul style="list-style-type: none"> <li>・空調設備の更新(効率の向上)</li> <li>・インバーター制御コンプレッサの導入</li> <li>・LEDの導入</li> <li>・高効率変圧器への更新及び配電接続の見直しによる負荷統合</li> </ul>	7.0/年 68.0/年 271.0/年 16.0/年
その他		