

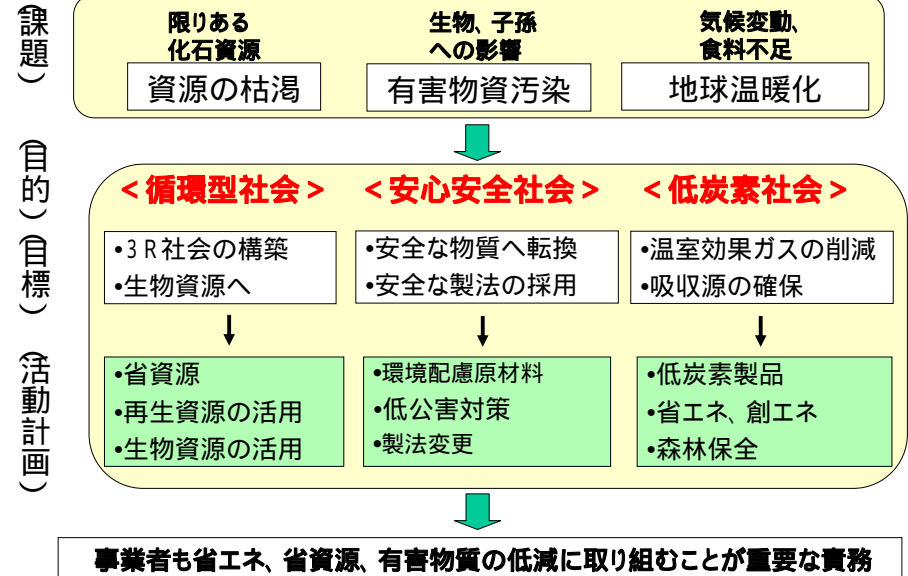
# ISO14001発行の背景

## 地球温暖化問題と資源問題



環境カウンセラー 宇田吉明

# 持続可能な経済社会の方向



## 経済社会を取り巻く5つの重要課題

### 加速する地球温暖化による気候変動

最大で6.4 上昇

異常気象、陸地の乾燥化、海面の上昇、生物種の減少

### 枯渇するエネルギー資源

資源	探掘可能年数
石油	50年
天然ガス	60年
ウラン	70年
石炭	200年

エネルギーの需要増大、原油価格上昇

### 食糧不足

### 深刻化する干ばつと水不足

穀倉地帯の水不足や干ばつ・洪水が頻発

### 増加する世界人口と経済

中国、インドで1/3以上

穀物、食肉の需要増大

# 地球温暖化が経済社会に与える深刻な影響

気候変動に関する政府間パネル(IPCC)第4次評価報告書

地球温暖化は既に疑う余地がないこと、今後さらに大きな影響が予想されること

### 現実の影響

- 過去100年で平均気温上昇が0.74、海面水位が17cm上昇
- 1995～2006年の内11年は、1850年以降最も温暖な12年の中に入る
- 氷河が後退、永久凍土の溶解
- 砂漠化の拡大
- 世界各地での極端な気象現象の増加(豪雨・洪水・暴風雨、干ばつ、猛暑)

### 今後予想される影響

- 2100年までに対策を取らなかった場合最大で6.4 平均気温上昇
- 洪水・干ばつの増大、台風の巨大化(極端な気象現象の増大)
- 2100年までに最大で59センチ海面が上昇
- 熱波、洪水、暴風雨、火災、干ばつによる死亡、疫病、傷害の増加、感染症媒介生物の分布の変化
- 穀物類の生産量、魚類の分布・生産量の変化

## 世界経済への大きな打撃

# 気候変動によるリスクの評価

～ EUの基本的な考え方～

ニコラス・ストーン元世界銀行上級副総裁による気候変動問題の経済影響に関する報告書(2006年10月)

対策を講じなかった場合

被害  
GDPの5%～20%

対策を講じた場合

被害  
GDPの1%程度

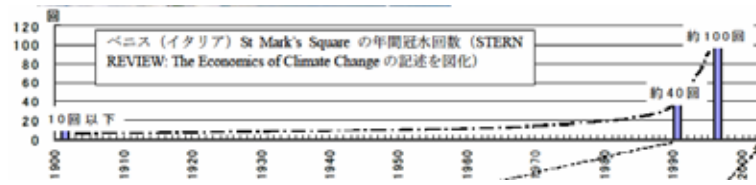
気候変動に伴う農業・インフラ・工業生産などへの経済影響  
(年間、世界総GDPベース)

今、行動を起こせば、気候変動の最悪の影響は避けることができる

# 気候変動によるリスクの現実

～ベネツィアの高潮による冠水対策～

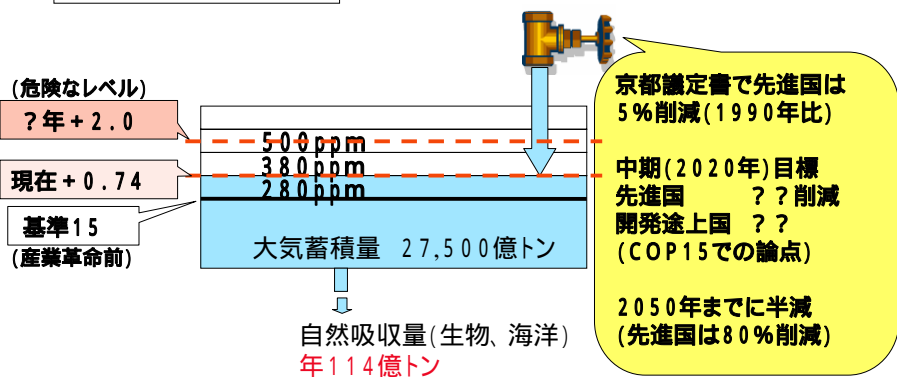
500億円を投資して防波堤を設置



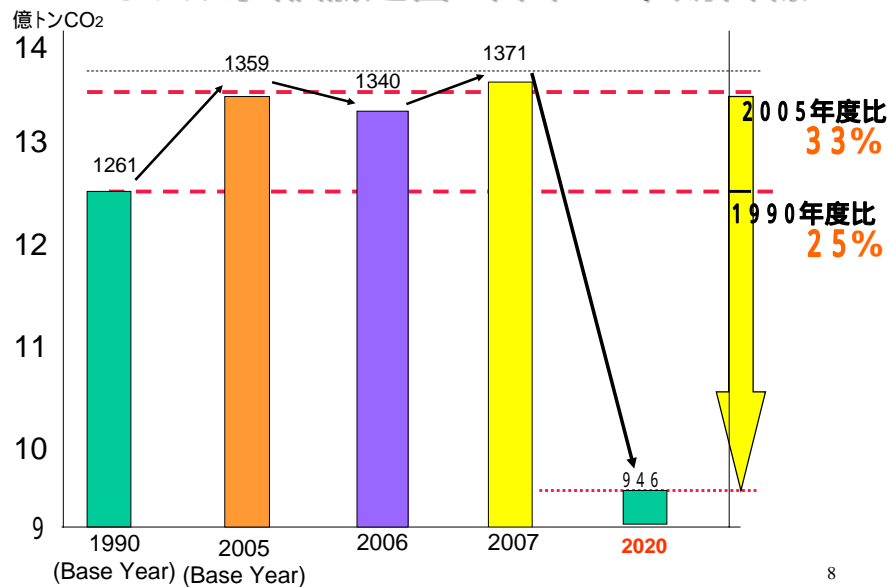
# 二酸化炭素排出量の削減目標は半

バランスさせるには  
57%削減が必要

減(化石燃料)  
人為排出量  
年264億トン  
2000年～2005年の平均  
(二酸化炭素換算)



# ポスト京都議定書 日本の中期目標



# 環境関連法規制

～ 温暖化対策・資源対策関連～

< 低炭素型社会 >

気候変動枠組み条約

京都議定書

環境基本法

- 地球温暖化対策推進大綱
- 地球温暖化対策推進法
- 省エネルギー法
- 新エネルギー法
- フロン回収・破壊法
- RPS法(電力会社の新エネ利用)
- 環境教育推進法
- 環境配慮促進法(削減等の公表)
- 環境配慮契約法

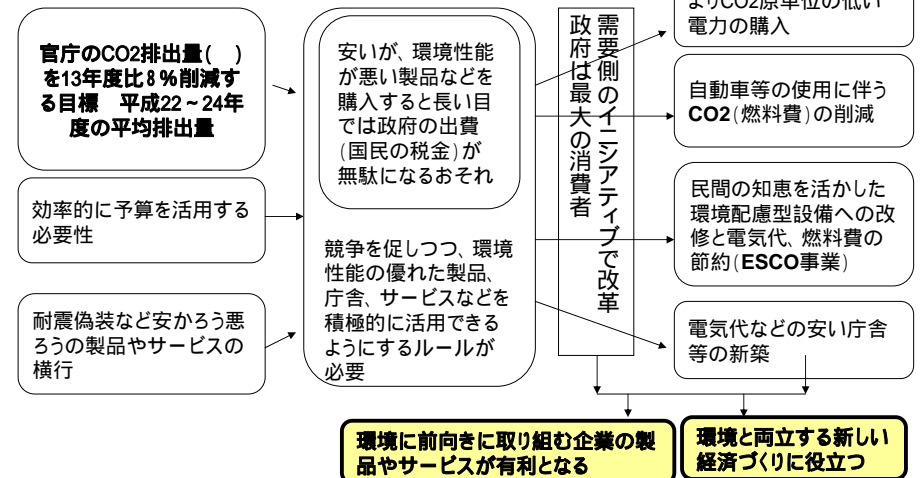
< 循環型社会 >

循環型社会形成推進基本法

- 廃棄物処理法
- グリーン購入法
- 各種リサイクル法

# 環境配慮契約法

～ 平成19年施行で環境経営企業が有利に～



環境配慮契約法は、競争を促す中で、政府が支払う環境対策費用を総体として軽減することに結びつくような契約の締結手法を定めるもの。

# 東京都のCO2削減義務化

～ 東京都環境確保条例改正～

大規模事業所に二酸化炭素の排出削減を義務

排出量取引制度も取り入れ、国に先駆けた全国初の「キャップ・アンド・トレード」方式が導入される

削減期間: 2010～2014年

対象: エネルギー使用量1500KL以上の工場やオフィスなど。  
(原油換算/年)

削減目標: 工場等・・・6% オフィスビル・・・8%

措置命令違反: 罰金 + 調達費請求 + 公表

# 低炭素社会に向けた新たな動き

エコポイント

省エネ性マーク

創エネ電力の買い取り

住宅のエコポイント

123g CO2

カーボンフットプリント

カーボンオフセット

エコカー減税

0.18 POCO

インホイールモーター車

この商品の省エネ性能は?

エコカー減税

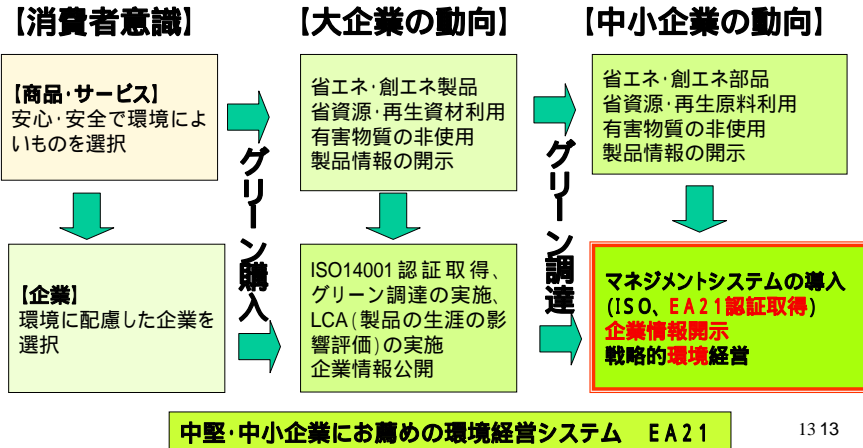
エコカー減税

エコカー減税

エコカー減税

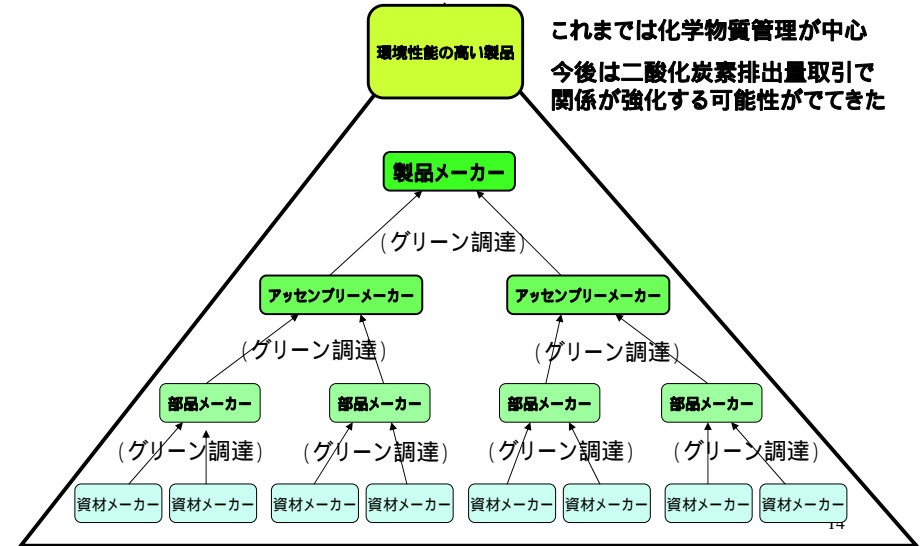
# 環境経営が求められる構図

消費者意識と企業の動向 (経済社会のグリーン化への動き)

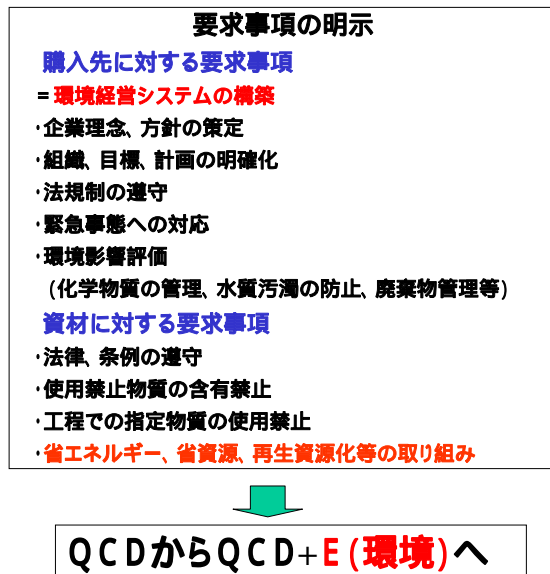


13 13

# 企業のグリーン調達の構図 ~ サプライチェーンのグリーン化 ~



# グリーン調達の要求事項



Q:品質  
 C:コスト  
 D:納期

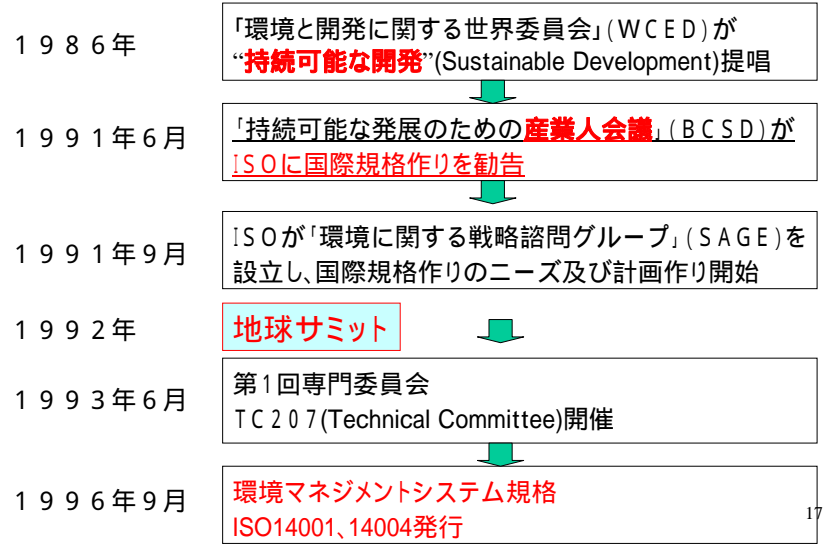
15

# EUの化学物質規制のインパクト ~ 製品メーカーからサプライヤーへの要請

WEEE	電気電子機器	廃電機・電子機器リサイクル関連
ELV指令	自動車	自動車リサイクル関連
RoHS指令	電気電子機器	製品含有禁止
REACH規制	各製品	使用 / 含有化学物質の登録とリスク評価
EuP指令		環境配慮設計 (エコデザイン) を義務

16

## ISO14001発行の経緯



17

## まとめ ～環境マネジメントが必要な背景～

- 脱地球温暖化社会への取り組み(気候変動の緩和)
- 循環型社会構築への取り組み(資源枯渇への対応)
- 有害物質の削減
- 省資源、省エネ、効率アップ(コスト削減)
- 緊急事態等リスク対策
- 企業としての責務(サイト内活動、製品・サービス)

18