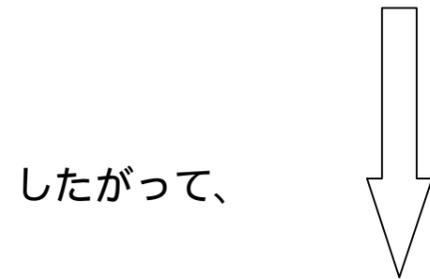


ISO 14001 って？

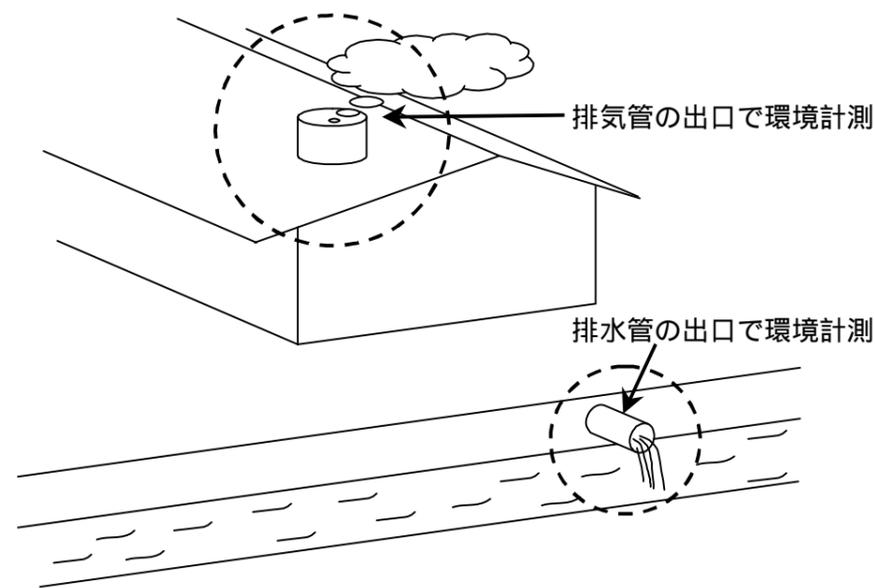
十数年前までの環境問題

- * 特定の化学物質
 - * 特定の企業
- による環境問題 = 公害（地域・原因が限定）



特定の地域・企業から出さない方法で解決できた

パイプエンド型の管理



ところが1980年ごろより、環境問題が

特定地域・企業で発生

地球規模・次世代にまで及ぶ影響

地球環境問題の例：

- * オゾン層の破壊
- * 酸性雨
- * 廃棄物の増大
- * 砂漠化
- * 地球温暖化
- * 海洋汚染
- * 熱帯雨林の現象
- * 開発途上国の公害

1つの企業や国だけで解決するのはもはや不可能な事態

持続可能な循環型社会の形成が不可欠

廃棄物の発生を抑制
資源の循環的な利用
廃棄物の適正な処分

天然資源の消費の抑制
環境負荷ができる限り低減される社会

実現

国、自治体、企業・組織、個人 } 協力の必要性
世界各国 }

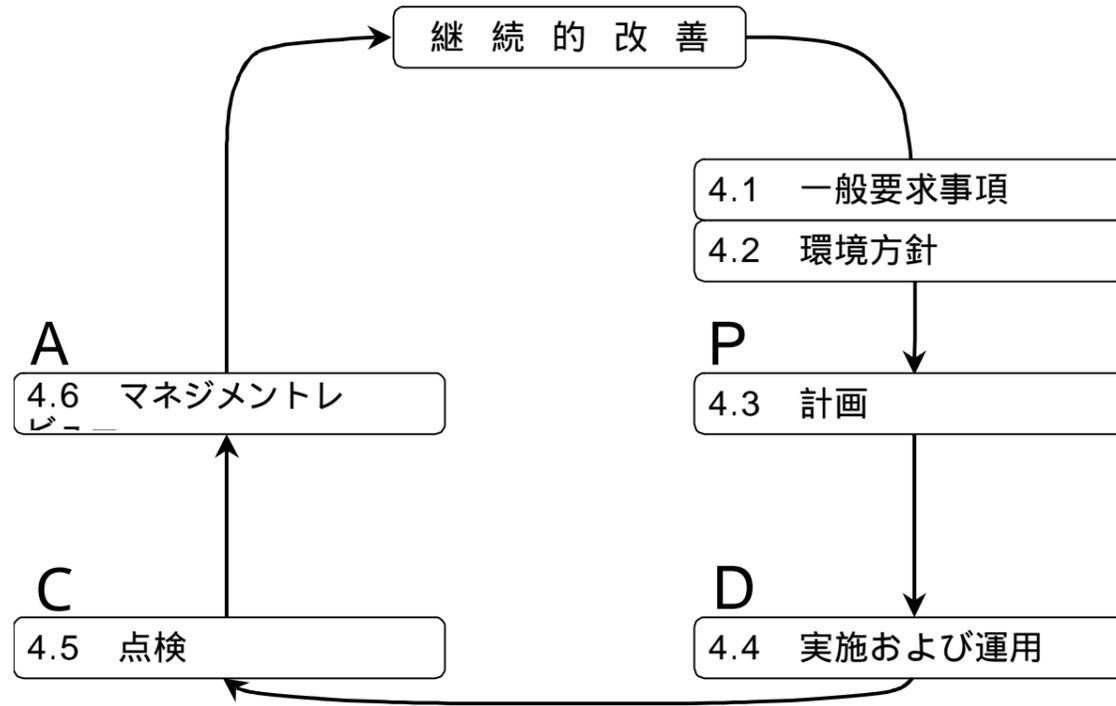
世界共通のルールを作り、そのルールに従って環境活動の推進

ISO 14001 (国際標準化機構)

ISO 14001 って？

ISO 14001 が求めていること

= 環境マネジメントシステム要求事項



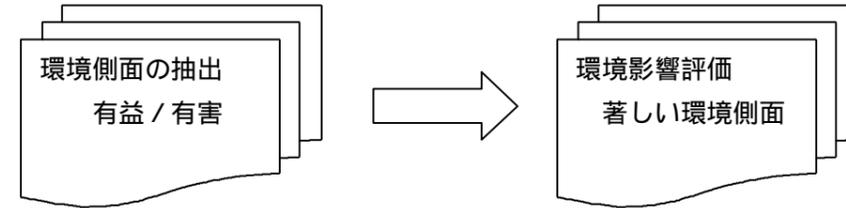
- * 監視および測定
 - ・ 日常的な監視・測定
 - ・ 目的目標の達成状況の監視・測定
- * 不適合ならびに是正処置および予防処置
 - ・ ルールに対する未実施
 - ・ 目的目標の未達成
 による不適合への影響緩和・再発防止策
- * 記録
 - ・ 監視・測定の結果
 - ・ 記録の管理
- * 内部監査
 - ・ システムの運用状況
 - ・ 環境パフォーマンス

- * 資源、役割、責任および権限 実行する体制
 - ・ 実行する体制、責任・権限
- * 力量、教育訓練および自覚
 - ・ 環境影響の大きい作業の担当者への訓練
 - ・ 環境情報の通知、共有化
 - ・ 環境影響の大きい作業の担当者の能力付与
- * コミュニケーション
 - ・ 情報の伝達、共有化
- * 文書
 - ・ 環境マニュアル
 - ・ 文書管理
- * 運用管理
 - ・ 環境活動を実行するための手順・基準
- * 緊急事態への準備および対応
 - ・ 事故・緊急時の処置対応と訓練

環境マネジメントシステムの出発点 (最も重要な項目)

4.3 計画 (P:計画)

4.3.1 環境側面



4.3.2 法的小およびその他の要求事項

- 法的要求事項とは、
- ・ 環境側面に関する国が定める法規制
 - ・ " " 地方公共団体が定める条例
- その他の要求事項とは、
- ・ 組合などの環境に関する協定
 - ・ 周辺地域・住民との環境に関する取決め
 - ・ 顧客との環境に関する契約

4.3.3 目的・目標

- 著しい環境側面に関する情報から目的を設定
目的を達成するために詳細な目標を設定
- 目的：経営資源（ヒト・モノ・カネ、技術）などを考慮し、短期的には解決できないもの
段階的にでも解決を必要とするもの
目標：目的を達成するためのより詳細な到達点
手段：目的・目標を達成するための具体的な方法も考える

4.3.3 プログラム

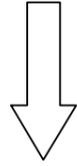
目的・目標を達成するための計画 (5W1H)

- ・ 実施責任、担当
- ・ 目的・目標を達成する具体的方法
- ・ 日程

ISO 14001 って？

環境側面とは？

環境に影響する環境側面とは何か？



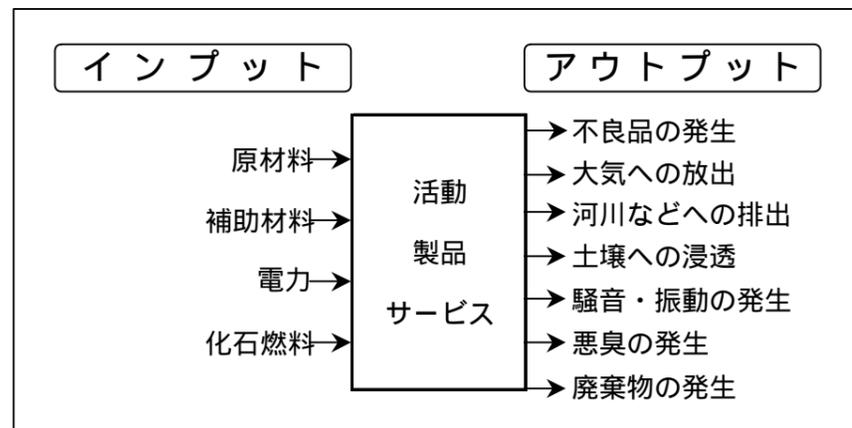
考え方：

環境側面が原因となり、その結果として環境に影響する。

環境側面を考える際の 2 つの場面とその例

(使用・投入) が環境に影響する	(発生・排出) が環境に影響する
印刷用紙の使用 設備稼働のための電力使用 産業廃棄物の発生	備の稼働により 騒音が発生 排気ガス(熱・臭気・有毒物質)

インプットの環境側面とアウトプットの環境側面



環境側面は、環境に有害なものばかりではない！

環境によい影響を与え得る要因となる環境側面

= 有益な環境側面

ISO 14001:2004

用語の定義 3.18 汚染の予防

有害な環境影響を低減するために、あらゆる種類の汚染物質または廃棄物の発生、排出、放出を回避し、低減し、管理するためのプロセス、操作、技法、材料、製品、サービスまたはエネルギーを(個別にまたは組み合わせて)使用すること。

参考：汚染の予防には、発生源の低減または排除、プロセス、製品またはサービスの変更、資源の効率的な使用、代替材料および代替エネルギーの利用、再利用、回収、リサイクル、再生、処理などがある。

有益な環境側面の例：

[工程]

- ・ プロセスの改善(リードタイムの短縮など)
- ・ 歩留まりの向上
- ・ 代替材料の選択(有害化学物質の管理など)
- ・ リサイクル
- ・ 省エネルギー

[製品]

- ・ 環境配慮設計
- ・ 長寿命化
- ・ 軽量化、小型化
- ・ リサイクル可能な設計

[その他]

- ・ ISO 14001 の啓蒙活動
- ・ 組合、地域活動への参加
- ・ 環境技術の技術移管