

バックキャストイング ～スウェーデン2021から環境法典へ～

日本未来学会 理事 楠木孝昭

資料提供 レーナ・リンダル
(Lena Lindahl)

持続可能なスウェーデン協会・日本代表
(Sustainable Sweden Association)

<http://www.netjoy.ne.jp/lena>

資料提供 小寺昭彦





スウェーデン



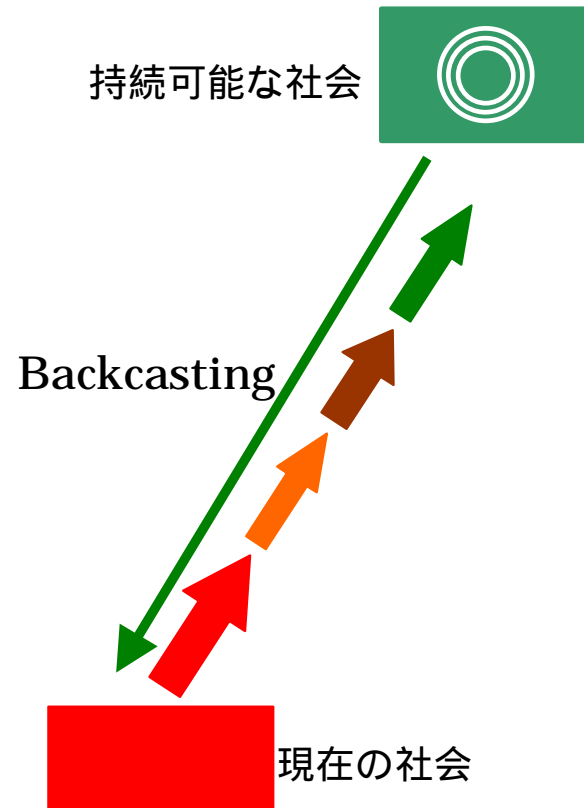
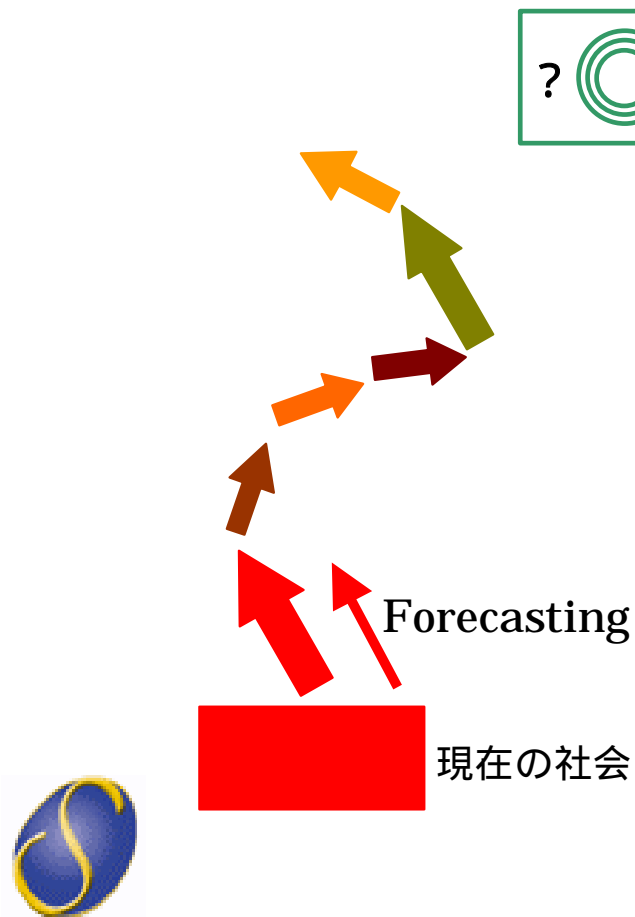
- 人口900万人
- 国土は日本の1.2倍
- 200年間の平和
- 95年にEU加盟
- 人口密度
21人/km² (333人/km²)



バックキャストの使い方

フォーカスティング

バックキャスト



出典: ナチュラル・ステップ

自然界のルール

地球は一つしかない。。。
気候によって生活が変わる。。。。

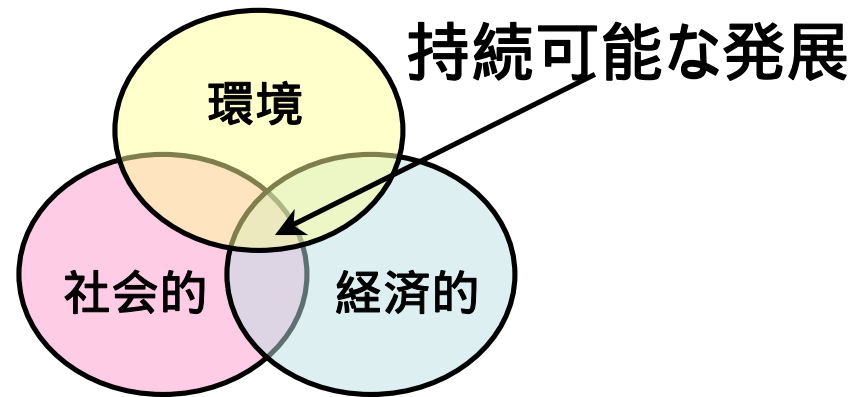


「限界がある」



環境への取り組み

1992 リオの地球サミットを受けてアクションプランへの着手



1996 288の全自治体がローカルアジェンダ21
に関する報告書を作成 自治体から国への拡がり

1996 国の目標設定が必要



2021年のスウェーデン?



スウェーデン2021

- ・ リーダのアニタ・リンデル : 防衛戦略研究所のアナリスト
- ・ 1996年スタート、1998年に政府への提言になった
- ・ 4年間、社会各層のトップが参加

重要 : 一世代 (= 25年) の意味

- (1) 必要な構造改革をするのに十分な時間
- (2) 技術の発展をある程度正確に予測できる
- (3) 現世代で責任が持てる



一世代以内に（25年間）



»The overall aim is to hand over to the next generation a society in which the major environmental problems have been solved.«

The Swedish Parliament (Riksdagen) 1999



ビジョンと環境目標

- 私たちは小さなエネルギー効率のよい家に住む
- 食料生産に使われるエネルギーは1 / 3に減少する
- 私たちが消費する肉は、放牧地で育てられた牛は羊である

15の環境目標(現在は16)を決め、それを達成するために、**環境法典**ができた。



16の環境政策目標

- 1) 人間にとって安全な範囲内の気候変動
- 2) 清浄な大気
- 3) 自然界レベルの大地や水源の酸性化
- 4) 毒物のない環境
- 5) 紫外線の影響をおさえる能力をもつオゾン層
- 6) 安全な放射能被爆環境
- 7) 富栄養化の解消
- 8) 多様性豊かな湖と河川
- 9) 良質な地下水
- 10) バランスのとれた海洋環境、多様性豊かな海浜と群島
- 11) 生態系が豊かな湿地帯
- 12) 多様性豊かな森林
- 13) 生産力・生物的多様性・文化多様性の豊かな農耕地
- 14) 雄大な山岳環境
- 15) 人の健康と環境を守る都市計画
- 16) 動植物が豊かな生態系



15の環境関連法 → 統合

環境法典

(The Environmental Code)



第1章 環境法典の目的とその適用範囲

第1条 この法典の目的は、私たちと私たちの未来の世代が健康的で良い環境で生活できることを保証するための持続可能な開発を促進することである。 そのような開発は、自然は保護する価値のあるものであり、自然に影響を与え利用するといった私たち人間の権利が、天然資源の賢明な管理に対する責任をとるという認識に基づいている。



第2章 配慮に関する一般規定

第1条 この法典による実施許可、許可、認可、免除の審理、審査及び補償に関連する事項を除く場合の条件審理、審査並びに監督の場合には、事業を遂行する、措置をとる、それらしようとする者は、この章に示される責務が遵守されていることを示さなければならない。この責務は、環境に損傷、妨害を与えたと思われる事業を遂行した者にも適用される。

この章で使われる「措置」とは、個別の事例で無視できない重要性を有する措置をいう。

(スウェーデン環境法典)



第2章 配慮に関する一般規定

第2条 事業を遂行する、措置をとるもしくは、それらをしよ
うとする者は、事業や措置の性質と規模から判断して、人の
健康と環境を損害や妨害から守るために必要な知識を取得
しなければならない。

_____ (スウェーデン環境法典)



環境法典の広がり

- 環境目標委員会は産業界、自治体連合会、環境保護団体の代表が参加
- 関係する50の法律50(土地利用、建設、原子力など)を改正
- 政令多数(数値目標など)
- 充実した環境法典教育
 (企業が環境教育に取り組む動きがすごく増えた)
- 法があれば裁判も
 環境裁判所をあわせて作った。

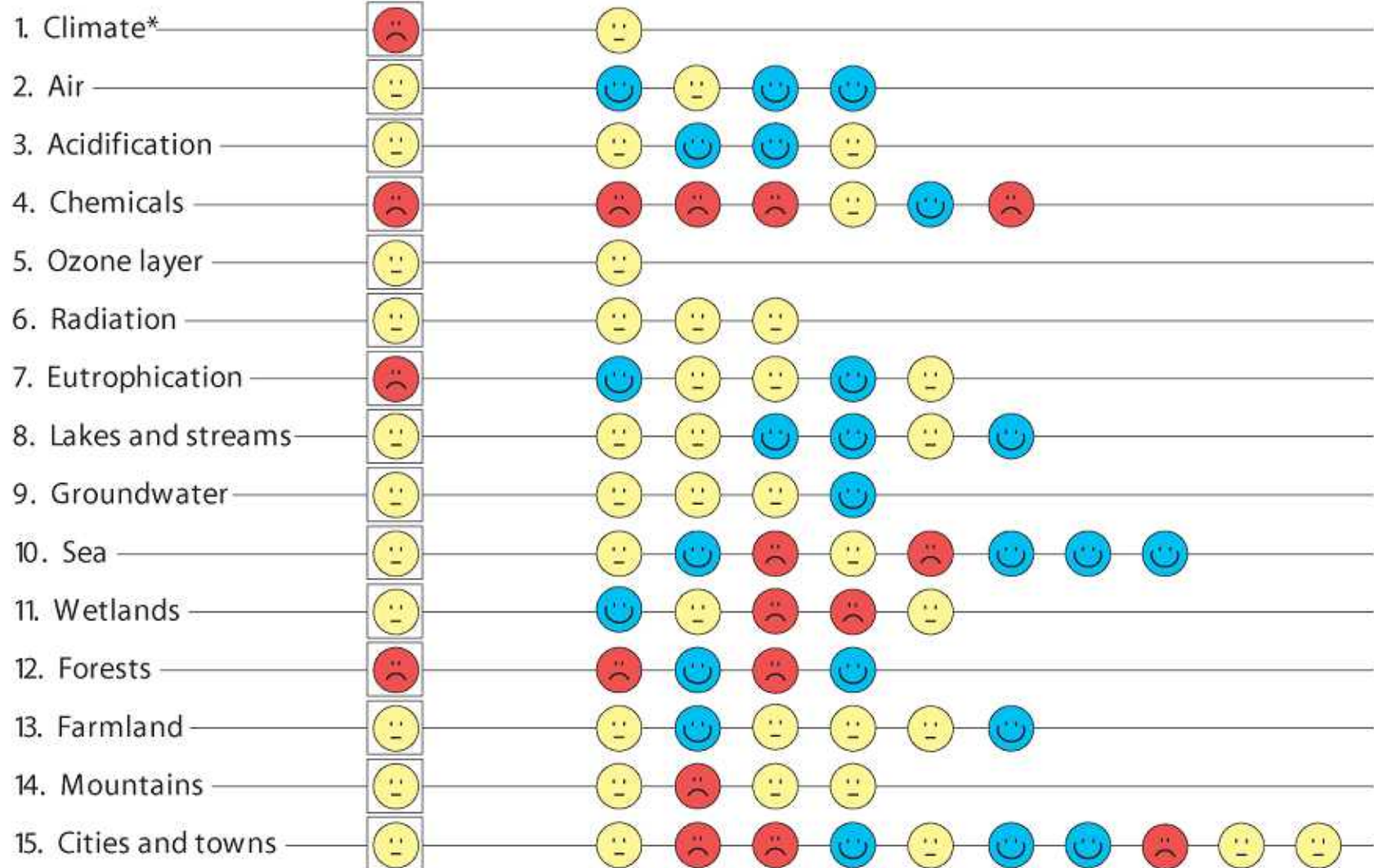


ENVIRONMENTAL
QUALITY OBJECTIVE

Will the objective
be achieved?

Will the interim targets
be achieved?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



2021年に達成できない目標

1) 人間にとって安全な範囲内の気候変動

2050年か？

4) 毒物のない環境

全世界的な対応が必要

7) 富栄養化の解消

水が綺麗になるのが間に合わない

12) 多様性豊かな森林

健全な森に育ちきらない(木が育つスピード)

アニータさんの言



「25年で持続可能な社会はかなり実現できる。

しかし自然の復元にはそれ以上の時間がかかる」