

# あなたと選ぶ「サステナブルな未来」 ～スウェーデン～

スウェーデン大使館科学技術部

スウェーデン成長政策研究所

田中いずみ

「3カ国に見る持続可能な未来のビジョンとは？」  
～スウェーデン～

# スウェーデン大使館科学技術部



## The Swedish Institute for Growth Policy Studies (ITPS - 成長政策研究所)

- 産業省（Ministry of Industry, Employment and Communications）傘下
- 成長政策の分析、及び政策評価を行う中央政府機関
- 6つの海外オフィス

# ITPSの協力政府機関 (環境分野)



# スウェーデンとは、

広大な森林、目を見張る島々、そして澄んだ空気



しかし、同時に深刻な環境問題を抱えています。  
(バルト海の富栄養化、酸性化現象、  
有害物質、気候変動など)

# スウェーデンと自然環境



自然環境は、スウェーデン文化において重要な役割を担っている。  
公有地でも私有地でも敷地内を歩き回る権利を、アッレマンズレットテン (allemansrätten) という「自然を楽しむ権利」によって保護されている。

# 持続可能な発展に向けたマイルストーン

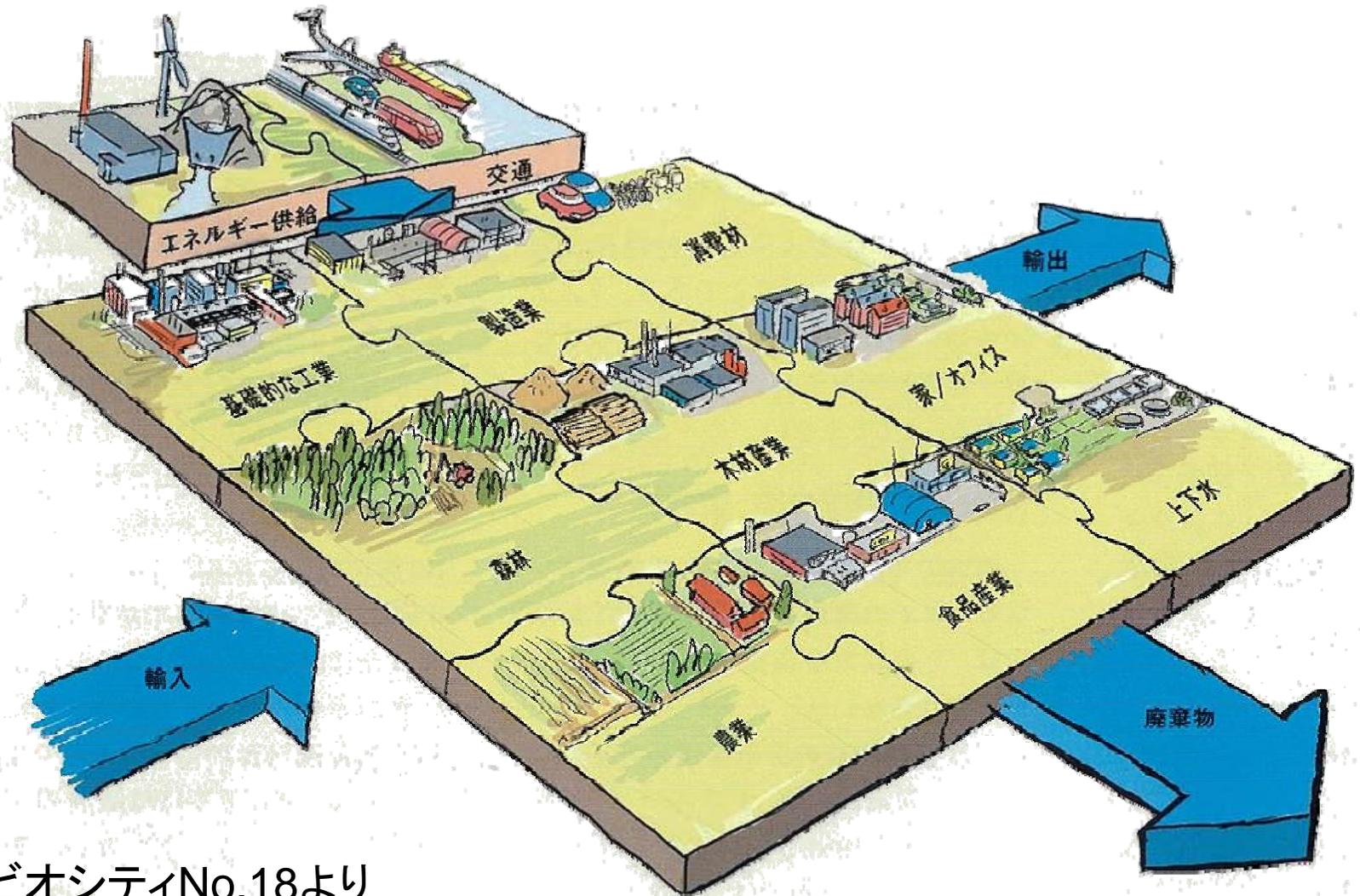
- 1996 ヨーラン・パーション前大統領が「環境福祉国家ビジョン」を発表
- 1998 「2021年のスウェーデン」発行
- 1999 「環境法典」が施行  
国会が「15の環境目標」を採択(2005年16項目目追加)
- 2002 「持続可能な発展に向けた戦略」が発行
- 2003 持続可能な発展がスウェーデン憲法に含まれる
- 2003 内閣府に持続可能性に関する政策課題の為の「調整部門」が設置され複数の省庁の代表者がメンバーとして参加
- 2005 「持続可能発展省」が誕生

→ 2006年10月

新政府及び新内閣が始動

持続可能性に関連する政策を含めて政府構造に変化が見られるであろう

# ビジョン： 2021年のスウェーデン（Sweden 2021）



バイオシティNo.18より

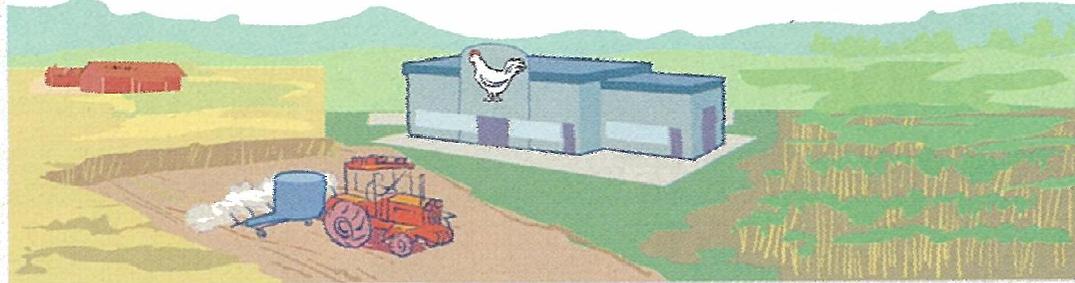
# タスクマインダー・パスファインダー

<b>■物質フロー</b>	
広範囲の供給エリア(地球、地域)	小規模供給エリア(地域、ローカル)
広範囲の流通システム	小さな流通システム
閉鎖的システム内の有限資源	自然の循環に統合された再生資源
リサイクルによる資源の保全	ファクター4原則に基づく資源の保全
<b>■建築物の特徴</b>	
高密度の居住地	まばらな居住地
<b>■特徴</b>	
現状のインフラ維持と最適化	現状のインフラは別のものに取り替えるか、排除される
集約型農業	分散型農業
重点的な保全を行う林業	保全がミックスされた林業
<b>■テクノロジー</b>	
大規模かつ特殊化	小規模かつ多様

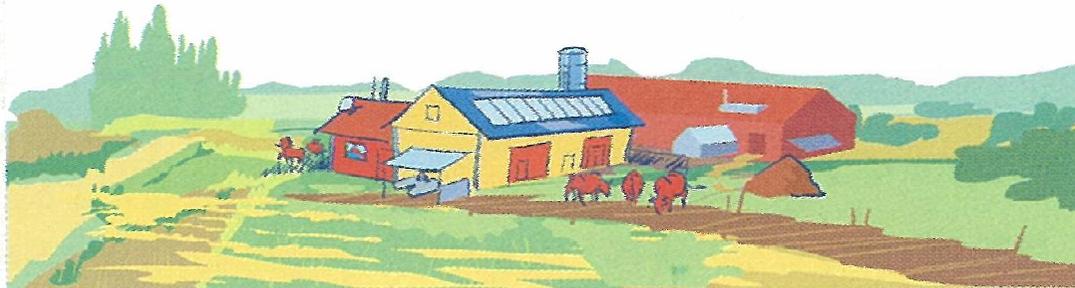
バイオシティNo.18より

# 農業のビジョン

タスクマインダー: 穀物、豚、家禽



パスファインダー: 放牧 (牧草地)、肉、ミルク



## 2つの道の選択

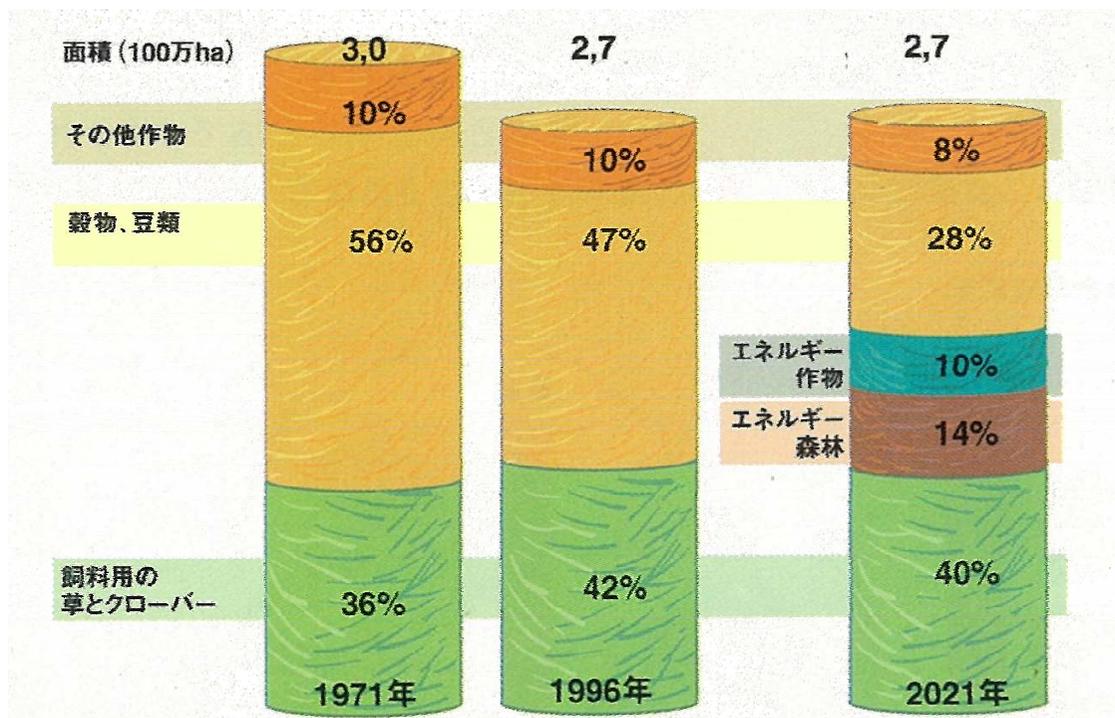
タスクマインダー

- ・化学肥料、除草剤、殺虫剤の適切な使用
- ・専門化と効率の改善
- ・エネルギー作物

パスファインダー

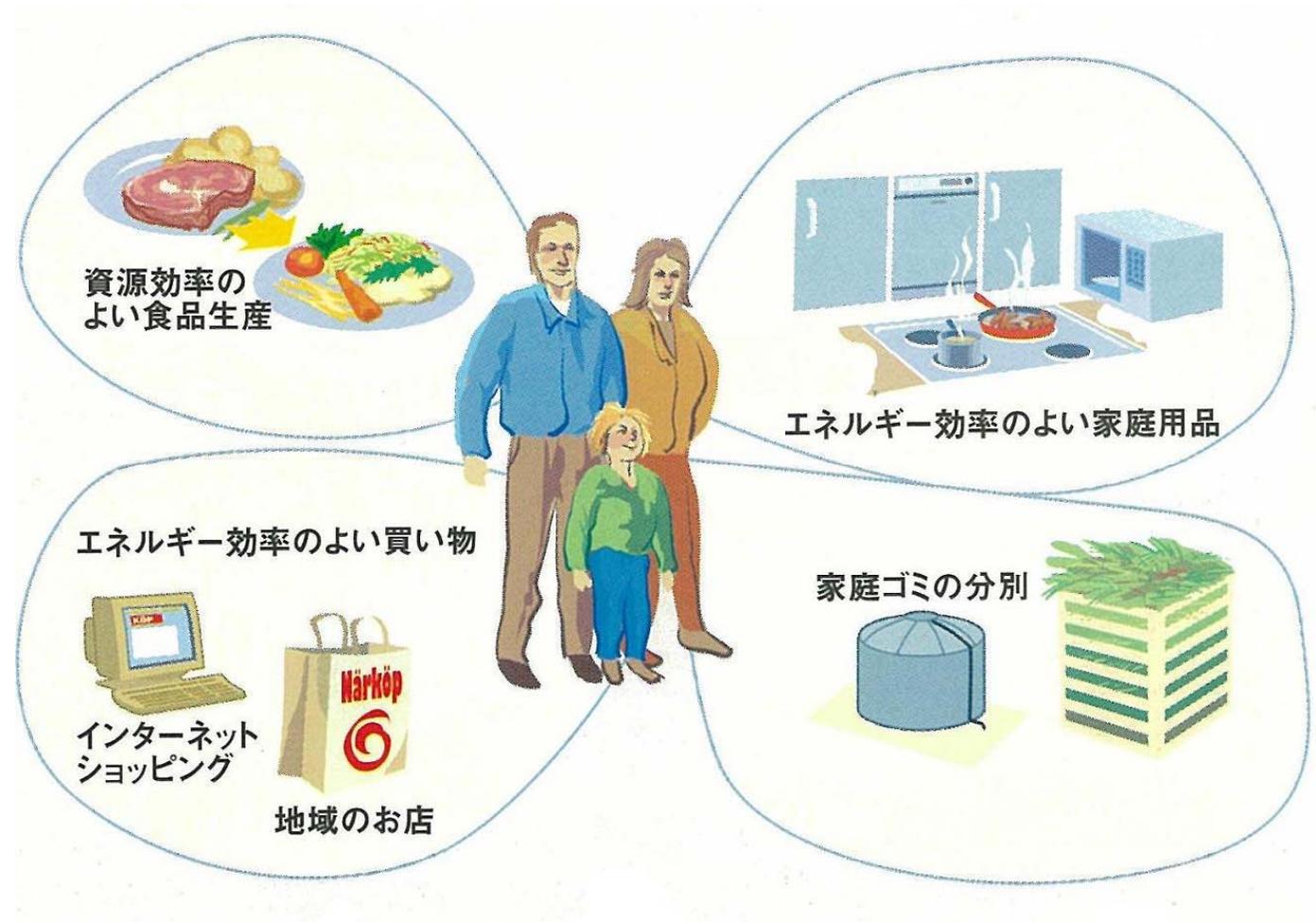
- ・化学肥料、除草剤、殺虫剤の不使用
- ・地域のサイクル、家畜の飼料の牧草地
- ・自給菜園
- ・エネルギーの節約

# 農業のビジョン



バイオシティNo.18より

# 家庭のビジョン



バイオシティNo.18より

スウェーデン大使館科学技術部 田中いずみ

# 交通システムのビジョン



バイオシティNo.18より

# 環境法典 (Environmental Code)

1999年施行

現在と将来世代の健康と豊かな環境を確保するための持続可能な発展を促進することを目的とする

1. 人間の健康と環境をダメージから守る
2. 自然環境と文化の保護・保全
3. 生物多様性に富む環境の保全
4. 健全な土地、水資源管理
5. 資源のリユース、リサイクル活動の推進

# 「持続可能な発展」と スウェーデン憲法（2003年）

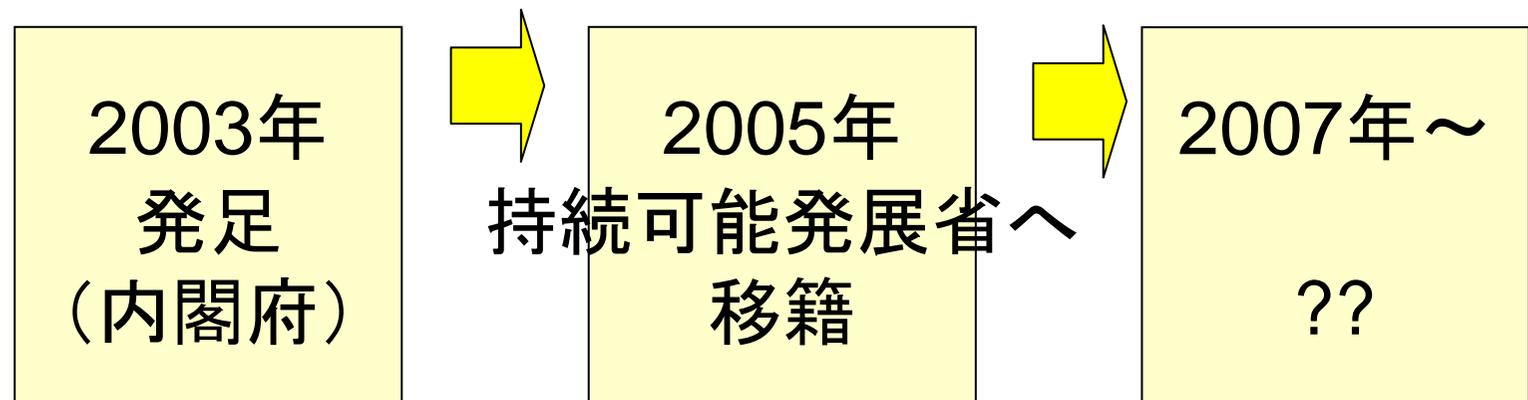
## 第1章2段落

……今の世代、そして次の世代にもいい環境に繋がる持続可能な発展を推進する

...promote a sustainable development which leads to a good environment for present and next generations” (Chapter 1, Paragraph 2)

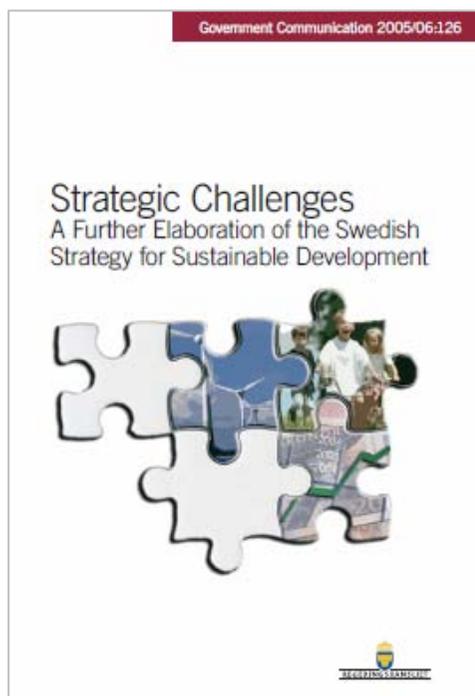
# 持続可能性に関する調整部門 (Coordination Office for Sustainable Development)

- 持続可能な発展はスウェーデン政府の  
全体的目的
- 政府のすべての政策において持続可能性への考慮



# 持続可能な発展に向けた戦略

## 「戦略的課題 – スウェーデンの持続可能な発展 に向けた戦略の推進」



- 政府通達 (communication)
- 12のヘッドライン指標と87のサブ指標

戦略は、経済・環境・社会といった  
持続可能な発展のための三要素を包含している。

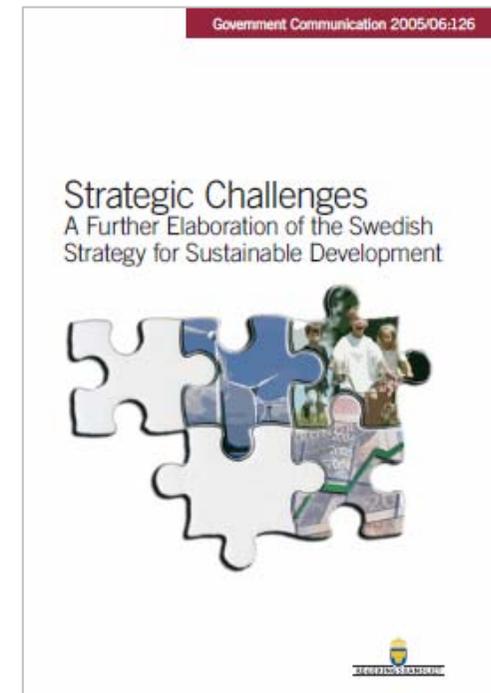
# 4つの戦略的な課題

- 持続可能な地域社会の構築
- 対等な健康づくりの推進
- 人口統計学的な課題の達成
- 持続的な成長の促進

「未来を描く『モノサシ』を手に入れよう！」  
～スウェーデン～

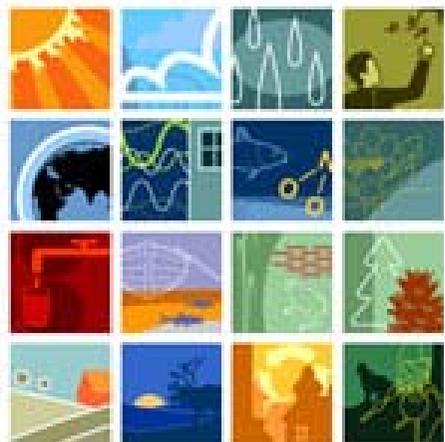
# 「モノサシ」

- 環境指標－ 16の環境目標
- 持続可能性指標－  
「持続可能な発展に向けた戦略」の指標



# 16の環境目標

## (*Environmental Quality Objectives*)



気候変動に起因する影響

清浄な大気

自然界レベルの大地や水源の酸性化

無毒のない環境

オゾン層の保護

安全な放射能被爆環境

富栄養化の解消

美しい湖や河川

良質の地下水

バランスが取れた海洋環境、美しい海岸地域と群島

湿地帯の繁栄

持続可能な森林

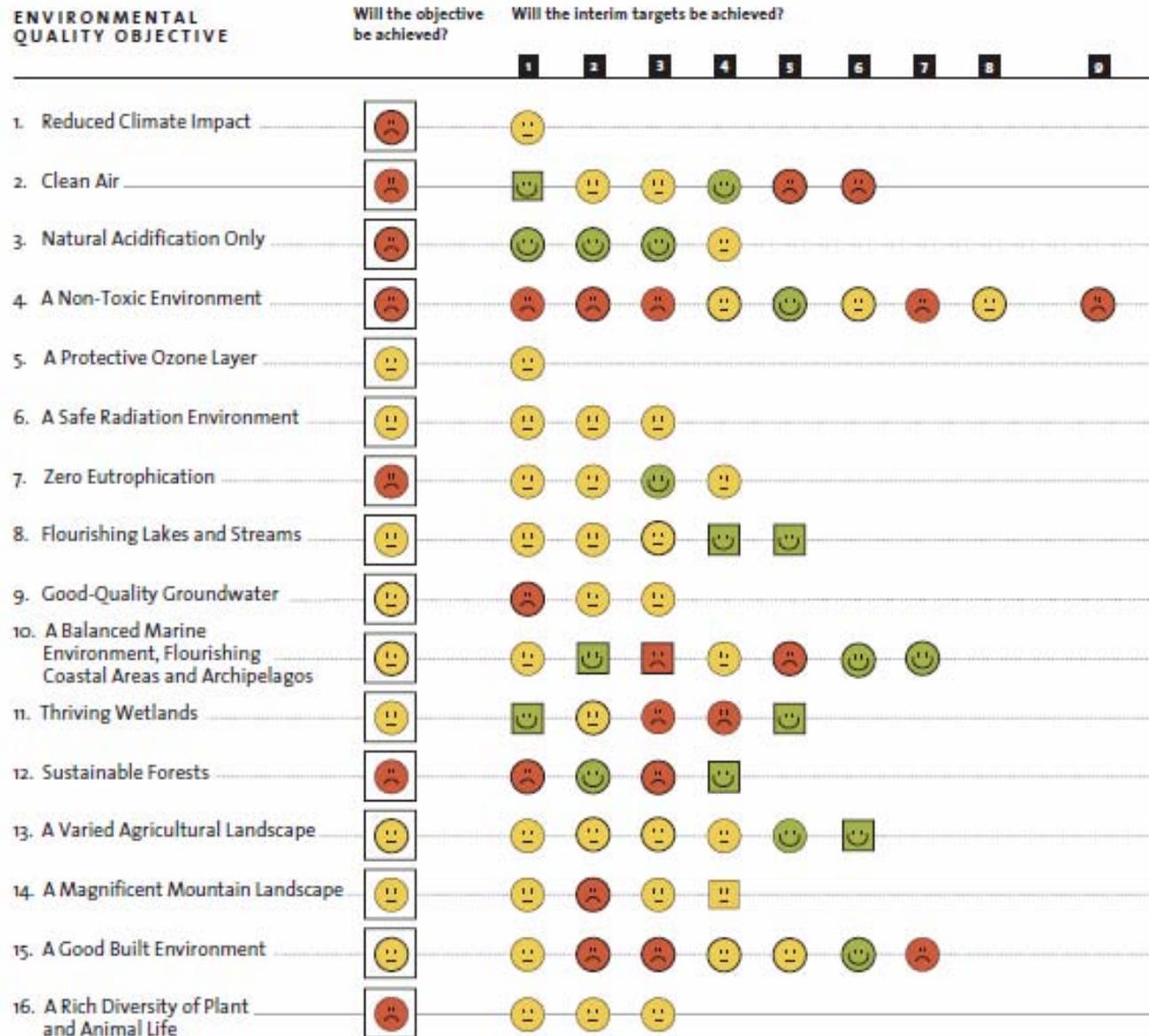
多様な農耕地

壮大な山岳地帯の地形

人の健康と環境を守る都市計画

豊かで多様性に富んだ生態系

# 目標と中間目標 (Objectives and Interim Goals)



# 目標と中間目標 (Objectives and Interim Goals)

目標年度到達

前

後



# 持続可能性指標 (2001年版)

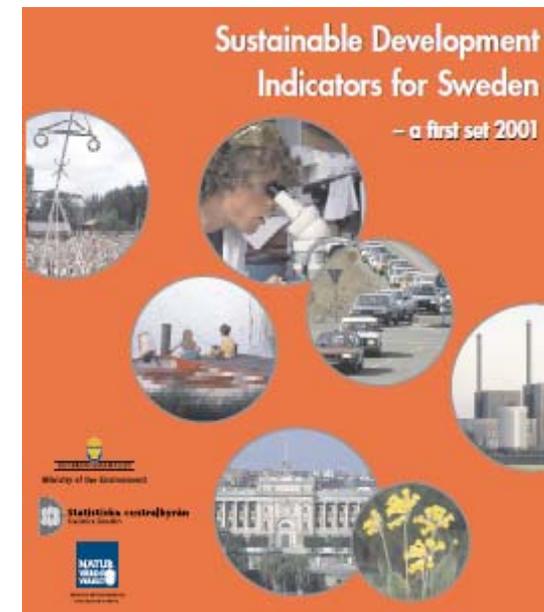
**2001年 (2004年改正)**

スウェーデン統計局 (Statistics Sweden) を中心に作成

環境、経済、厚生など関係省庁、産業界、NGOなど50人によるレビュープロセス(セミナー方式)

**4つのカテゴリー、30の指標**

- 効率
- 社会への貢献と公平性
- 適用性
- 次世代へに継ぐ資源と価値



# 持続可能性指標ー 持続可能な発展に向けた戦略(2005年版)

6つのカテゴリー、12のヘッドライン指標、87のサブ指標

健康

1. 平均寿命

2. 暴力

持続可能な生産と消費

3. エネルギー効率

4. 投資

経済発展

5. 労働人口率

6. 公債

7. 成長

社会の一体性

8. 貧困リスク

9. 従属人口比率

環境と気候

10. 地球温暖化ガス

11. 危険物質

グローバルの発展

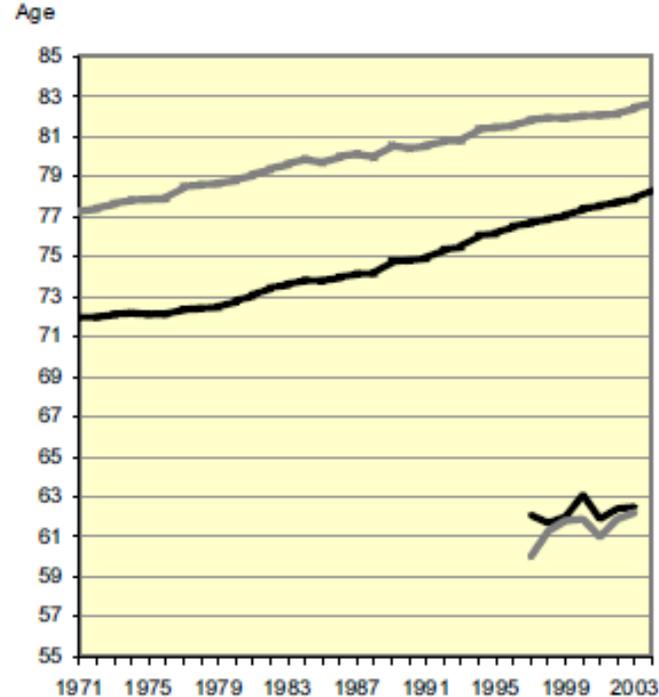
12. 国際協力

# カテゴリー：健康

1. Health		
1.1	<i>Life expectancy</i>	<i>Life expectancy and healthy lifeyears at birth</i>
1.2	<i>Violence</i>	<i>Victim of violence or threat of violence</i>
1.3	Self-perceived health	Percentage of people who perceive their health to be good or bad.
1.4	Children's well-being	Percentage of schoolchildren who are generally faring very well right now
1.5	Asthma	Occurrence of asthma in schoolchildren
1.6	Psychosocial work environment	Percentage of employees with high strain and insufficient support
1.7	Physical work environment	Percentage of employees with complaints due to physical stress
1.8	Smoking	Percentage of the population that smokes daily
1.9	Alcohol consumption	Alcohol consumption per inhabitant aged 15 and older measured as litres of 100 per cent alcohol
1.10	Obesity	Percentage of people who are overweight or obese
1.11	Exercise habits	Exercise habits during leisure hours
1.12	Traffic accidents	Number of people killed or seriously injured in traffic accidents

# カテゴリー：健康

## ヘッドラインイン指標- 平均寿命



Source Statistics Sweden, Eurostat

スウェーデンにおける平均寿命は、過去20年間で男性では4歳、女性では3歳上昇健康な状態で生活できる年数 (healthy life years expectancy) は2003年では女性も男性も62歳で、女性は2年延びた一方で、男性に変化はなかった。

# 指標の策定プロセス

スウェーデン統計局

既存指標を扱う省庁、有識者、NGOなどを含めた  
レファレンスグループ

持続可能発展省(依頼元)

他省庁から8-10人のレファレンスグループ

指標の策定のみではないが

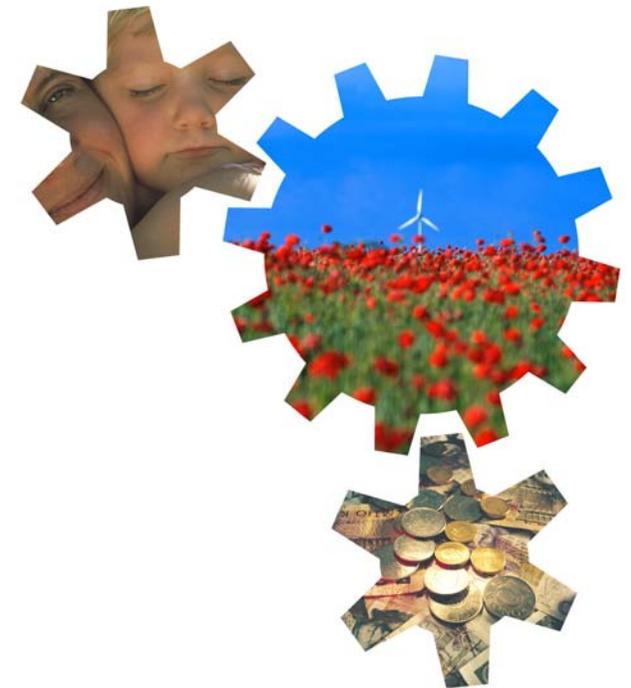
戦略全般に関する専門家会議エンビジョン(Envision)

# 2005年版指標のポイント

- 数値目標は設定せずに、持続可能性に向けての傾向を見る
- 2001年版は戦略がない中作成  
→2005年版は戦略に合わせる作業が要した
- EU(EU-Stat)の取り組みとの調整
- 将来的には地方・地域単位の傾向を捕らえるべき  
→持続可能な発展審議会が2006～2009に作業

戦略自体が新政府によって受け継がれるか否かが未定

ご清聴  
ありがとうございました!



田中いずみ  
スウェーデン大使館科学技術部  
スウェーデン成長政策研究所

# 参考・補足資料（主に英語）

アッレマンズレットテン（allemansrätten）

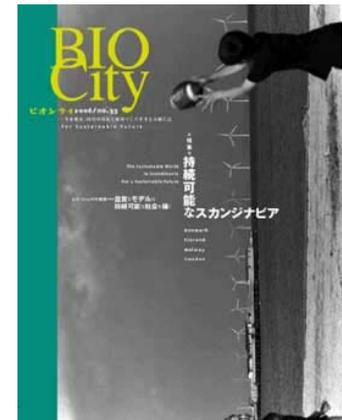
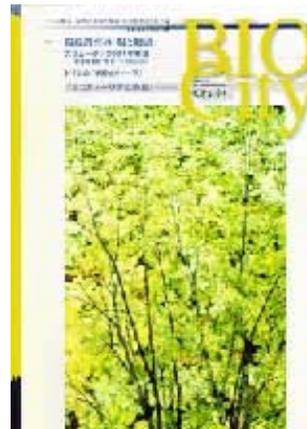
<http://www.naturvardsverket.se/allemansratten/>

16の環境目標（Environmental Quality Objectives）

<http://www.sweden.gov.se/content/1/c6/02/04/95/1f309c85.pdf>

2021年のスウェーデン（Sweden 2021）

<http://www.biocity.co.jp/> ビオシティ18号 ビオシティ33号



（日本語）

## 持続可能性指標2001年版

(Sustainable Development Indicators for Sweden- a first set 2001)

<http://www.scb.se/statistik/MI/MI1103/2003M00/Preface1to52.pdf>

## 戦略的課題-スウェーデンの持続可能な発展に向けた戦略の推進

(Strategic Challenges- A Further Elaboration of the Swedish Strategy for Sustainable Development)

<http://www.sweden.gov.se/content/1/c6/07/01/83/1a9ae133.pdf>

## 持続可能な発展審議会(Swedish Council for Sustainable Development)

<http://www.hallbarhetsradet.se/> (in English をクリック)