デンマークの 幸せで持続可能な 社会づくり

~デンマークの自治体や民間における NetZeroへの取り組み~

(一財)自治体国際化協会 オンラインセミナー

ニールセン北村朋子





ニールセン北村朋子

デンマーク **ロラン島**在住 © Cultural Translator、共生ナビ ゲーター、アドバイザー、ジャーナリスト ②地球と人にうれ しいライフスタイルと社会の構築の追求がライフワーク ◎ロラン島で日本とデンマーク、世界を結ぶ食がテーマ のインターナショナル・フォルケホイスコーレ Lollands Højskoleの立ち上げ準備中2023年8月開校予定◎息子 の通った**森の幼稚園**の立ち上げメンバー◎著書『**ロラン** 島のエコ・チャレンジ~デンマーク発、自然エネルギー 100%の島~』◎東松島市の復興支援継続中◎旧農家 で19歳の息子と田舎暮らし AIDA DESIGN LAB理事



デンマーク の概要 デンマークってどんな国?

デンマークの エネルギー事情 歴史と今、これから

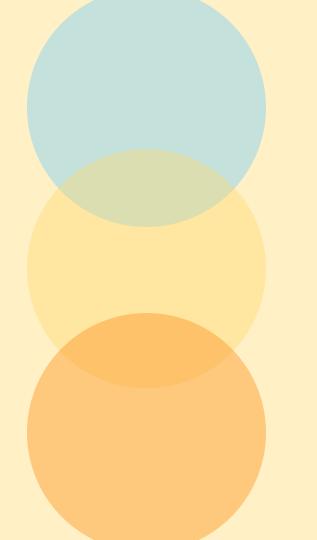
03

脱炭素、SDGsへの 取り組み

エネルギーだけじゃない SDGsへの本気 04

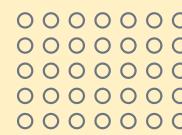
日本の持つポテンシャル

すべてが繋がった世界で 私たちはどう生きるのか



O1デンマークの概要

デンマークってどんな国?



デンマークとロラン島









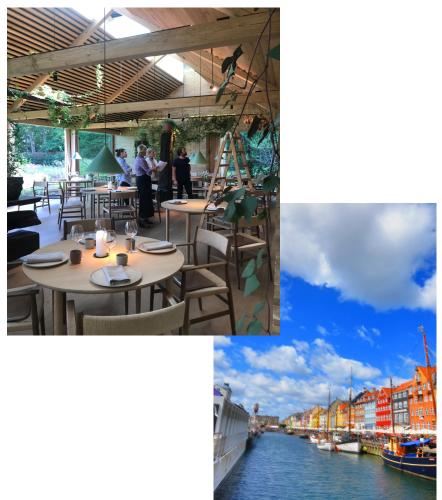




Photography by Tomoko Kitamura Nielsen, Anette Greenfort, Kosaku Hotta

デンマークといえば...





Photography by Tomoko Kitamura Nielsen

デンマークとは?

	日本	デンマーク
人口	1億2550 万人	584万人
国土面積	37 万 7944km2	4万3098km2 グリーンランド 217万km2
一人当たり GDP(2021)	39,340US \$ (世界第28位)	67,758US \$ (世界第9位)





世界幸福度ランキング

デンマーク 第2位 日本 第54位

腐敗認識指数 ランキング

デンマーク 第1位 日本 第18位

民主主義指数

デンマーク 第6位 日本 第17位

世界報道自由度ランキング

デンマーク 第4位 日本 第67位

SDGs達成度 ランキング

デンマーク 第3位 日本 第18位

ジェンダーギャップ 指数

デンマーク 第29位 日本 第120位

高福祉高負担の社会

医療費が 無料

訪問看護や海 外での診療も 必要な場合は 無料。付き添い のが護する必 要のある を が得保障が 受けられる。 介護も 無料

必要なサービスが24時間無料で、自宅で 受けられる。 車椅子などの 必要な器具も 無償提供される。 年金も 全ての人に

全ての国民が 基礎年金月額 約20万円を受 給できる。 子育で 支援

子ども手当は 月額14,000 円から 22,000円。 産休・育休は 合計約1年間 取得できる。 生涯学び続けられる環境

教育も 無料

大学院まで無料。学生全員に月額10万円弱(親と別居の場合)の給付金が支給される。





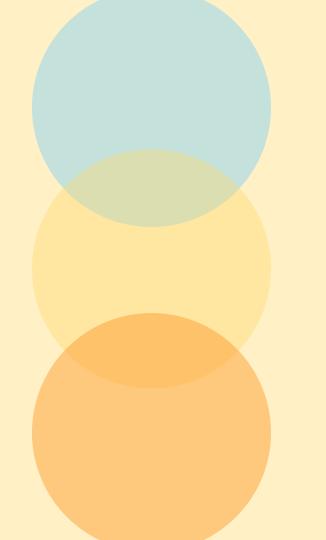
~52% 所得税 日本は~45%



25% 消費税 軽減税率なし 日本は10% 軽減税率あり



22% 法人税 日本は23.2%





0000000

歴史と今、これから

熱帯エリアの拡大は 急速に進んでおり、 過去30年間で緯度が 10度広がっている。

(出典: https://sos.noaa.gov/catalog/datasets/tropical-widening/#details)

気候変動適応

まずは、 事実を正しく 認識することから

デンマーク エネルギーの歴史

1972年当時の デンマークの エネルギー自給率

5%

シャワーのお湯が出ない 日曜日に車を運転しては いけない

生活に支障

第一次1973~1974年 (原油価格が4倍に) 第二次1978~1980年

オイルショック

エネルギーの自給が急務 全国15か所が 原発建設予定地に

原発計画



Atomkraft? Nej tak 原発?いりません

OOA (原子力情報組織)発足 3年間のモラトリアムを要求

1974年

スリーマイル島 原発事故発生

1979年

EOU (エネルギー情報委員会)設置 賛成・反対両方の意見を集約、周 知 1974年

> 原発に依存しない エネルギー政策採択

> > 1985年





1990年4月 ENERGI2000 『持続可能な開発のための行動計画』

2005年にCO2排出量を20%、30~50年の間に50%削減する ための国内外の取り組み

- ○二酸化炭素CO2と二酸化硫黄SO2に環境税導入
- ○ビジネスのエネルギー消費に環境税導入
- ○電力節約協議会発足
- ○大きな建物のエネルギー管理の促進
- ○家電製品へエネルギー表示と規格を実施
- ○分散型コジェネレーション施設への転換とさらに100MWの 風力発電を増やすことで、電力供給を拡大
- ○研究開発の取り組みを優先する

1996年4月 Energi21『エネルギー21』

- ○PSO(公的義務) のあるエネルギー自由市場こおいて環境と エネルギー政策が機能するよう、電力、コジェネレーション改革を実施
- ○**バイオ燃料**パイロットプログラム、**洋上風力発電**の実施、 エネルギーアイランド指定
- ○省エネルギー、水の節約に関する法律と、建物のエネルギーマーク法案
- ○自治体や郡(県)で省エネルギーを実施するための、拘束力のある 省エネルギー基金を設立、政府機関で取り組みを強化
- ○2005年に新築の建物のエネルギー消費を50%削減
- ○EUの支援のもとエネルギー表示を促進
- ○エネルギー研究と再生可能エネルギー技術開発、エネルギーの効率化と統合された技術とシステムの開発を優先する

2000年代は『エネルギー自由化の時代』

「エネルギー戦略 2025」	2001年 天然ガスの自由	化と省エネルギー協定
2025年に向けた展望と将来	2003年 電力システムの	責任と送電の所有権の分離
の電力インフラ行動計画の提	2004年 エネルギーインフ	フラ、風力エネルギー、
案	分散型コジェネ	レーションに関する合意、および
	電カインフラの	独立性に関する合意
2005年6月	2005年 Energinet.dk¶	置力とガスの送電、送ガスおよび
2000-07]	システム管理責	任を負う独立した企業体を設立
	電力・エネルギー	-企業の統廃合 が進む
	2007年 「2025年へ向け	た先見的なデンマークのエネルギー
「2025年へ向けた先見的なデ	政策」で化石燃料に頼らな	いエネルギー政策へ
ンマークの	2008年 2008~2011年間	間のエネルギー政策に関して与野党
エネルギー政策」	7政党で合意 :	コニー・ヘデゴー気候大臣が主導
	2008年 ケーブル接続と	送電に関するガイドライン設置
2007年1月	2009年 エネルギー企業	との省エネ倍増に関する合意

Regeringens energipolitiske milepæle frem mod 2050

For at sikre, at vi opnår 100 pct. vedvarende energi i 2050, har regeringen en række energipolitiske milepæle i årene 2020, 2030 og 2035. Disse målsætninger er hver især skridt i den rigtige retning, der sikrer fremdrift mod 2050.

2020

Kul udfases fra danske

2035

2050

Halvdelen af det traditionelle elforbrug er dækket af vind

kraftværker

El- og varmeforsyningen dækkes af vedvarende energi

Hele energiforsyningen - el, varme, industri og transport - dækkes af vedvarende energi

Oliefyr udfases

2030

Initiativerne frem til 2020 resulterer i en reduktion af drivhusgasudledningerne på 35 pct. i forhold til 1990

2020年までに 全電力消費量の 50%を風力で

2030年までに 石炭火力全廃 灯油ボイラーも 段階的廃止

2035年までに 電力、熱供給を 再生可能 エネルギーで

2050年までに 電力、熱、産業、輸送 すべてにおいて 再生可能エネルギーで

2010年代は『再生可能工 ネルギーへの転換・ グリーンシフトの時代』

長期的視野に立った政策 を作り、維持できる意味→ 政党間合意

2022年現在で4基の 石炭火力

出典: Vores Energi(デンマーク政府) https://www.regeringen.dk/media/1235 /vores_energi.pdf

2020.6.17 デンマーク気候法 議会で可決 2030年までに 70%削減を明記



デンマークの気候変動適応プラン

2020年5月20日発表



2つのエネルギー アイランド

バルト海と北海 ポーランドとオランダへも 余剰風力電力は グリーン燃料へ転換



ゴミの分別

分別方法を全国共通に 焼却炉よりリサイクルセンター へ投資 2030年までに70万トンのCO2 削減



CO2の回収と貯蔵

産業からCO2を回収して グリーンエネルギーへ 転換するか、地中埋設 2030年までに30万トンのCO2 削減



石油・ガスボイラーの 廃止

ヒートポンプと地域暖房 課税と交換補助金 ヒートポンプをレンタルで 2030年までに70万トンのCO2 削減



グリーン産業支援

グリーン電力とエネルギー効率化に補助金 バイオガスも支援 2030年までに30万トンのCO2 削減



サステナブルな バイオマス

バイオマスの持続可能性を法制化 伐採された樹木の再植栽 70%ゴール設定には計算上 含まず



「デンマークはもっとできる」

デンマークは地球規模の気候 危機を解決する責任を負う

もっとグリーンに

良好な成長条件と デジタル化で 厳しい競争に弾みを

もっと豊かに

良い教育は社会の発展のベース

もっと賢く

雇用率の高さが大きな繁 栄を生み出す

もっと勤勉に



「デンマークはもっとできる」

ワーキングコミュニティとデン マークの価値観が 統合への道を開く

もっと責任を

デンマークは問題を抱えた世界で責任を負わなければならない

もっと安全に

すべての人に 平等な機会を

もっと公平に

福祉は人々の話し合いに よってつくられる

もっと温かみを



「デンマークはもっとできる」

地方と都市の両方で 機会を改善する

もっと強く

民主的な対話をより強化

もっと自由に



「デンマークはもっとできる」

- ●もっとグリーンな熱を。天然ガスは段階的に廃止
- ●もっとグリーンなガスを。ヨーロッパにより多くのガスを。
- もっとグリーンな電力を
- ●グリーン税制改革一産業のグリーン変革
- ●デンマークのグリーンソリューションでヨーロッパを転換へ

REFA Sorteringsvejledning

Tekstsøgning

Fraktioner

Søg



Aflevér rigtigt på genbrugspladsen

REFA' sorteringsvejledning kan hjælpe dig med at sortere dit affald rigtigt, så du ved hvilke containere dit affald skal afleveres i. Det store nummer samt beskrivelsen af affaldstype, f.eks. "Jern og metal" er angivet på skilte ved alle containere. Så hold øje med dem, når du besøger genbrugspladsen. God fornøjelse og tak fordi du sorterer dit affald.

Sådan bruger du sorteringsvejledningen

Skriv det aktuelle affaldsemne i søgefeltet. Så vil du få vist hvilket containernummer og type, dit affald skal afleveres i. Vær opmærksom på, at mens du viver, vil der blive vist forslag

000	SORTERINGSVEJLEDNING	
1	GIPS	
2	ASBEST	
3	PAPIR	
4	PAP	
5A	5A FLAMINGO	
5B	B BØGER MED HÅRD RYG	
5	REST EFTER SORTERING	
6	METAL	
7	DEPONI	
8	ISOLERING	
9	INDENDØRS TRÆ	
10	POLSTREDE MØBLER	
	UDENDØRS TRÆ	
12	BROKKER (UGLASSERET)	
13	REN JORD (MAX 1 M3 PR. EJENDOM)	
	DÆK	
	BYGNINGS-PVC	
	KERAMIK, PORCELÆN OG STENTØJ	
	PLANGLAS	
	FLASKER OG GLAS	
	PLAST	
	KABLER	
22	SKÆRME	



23 SMÅT FI FKTRONIK

『大都市』



持続可能性という観点で見た『大都市』は…。



大都市と地方の 相互作用



食糧



お金



エネルギー



知識



労働力



,ゴミ



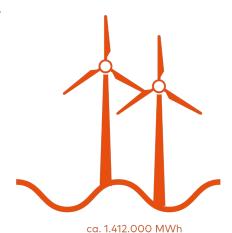
飲料水

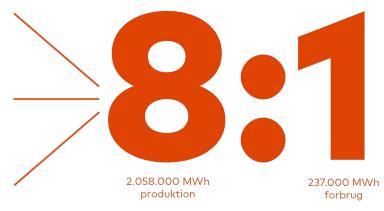


ロラン島は 自分たちで使う 電力の 8倍以上の電力を 生産しています。









出典:REEL

https://reel-lolland.dk/2017-er-nyt-rekordaar/

REEL REn Energi Lolland 首都と地方のサステナブルなパートナーシップ

風力と太陽光発電 バイオマスやバイオガスのコジェネ エネルギー地産地消 Power to X リビングラボ

再エネ生産とサステナブルかつ オーガニック農業、景観保全、 水質保全 生物多様性の両立

エネルギーシステム

食

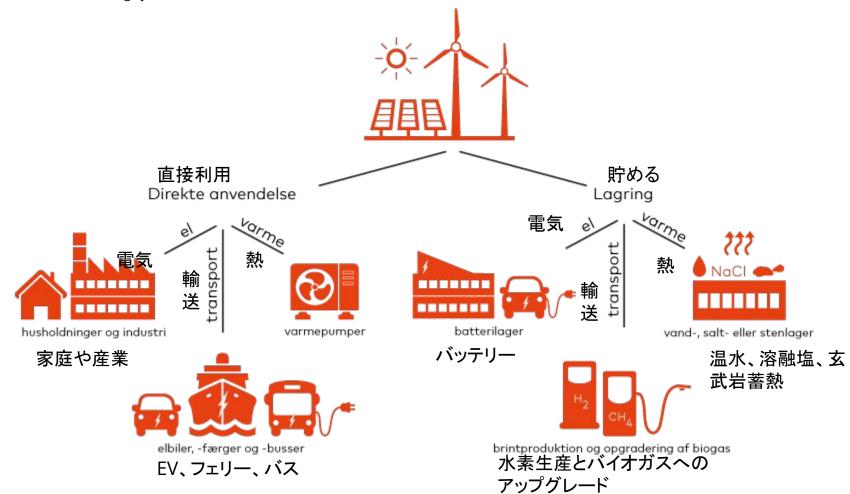
気候変動とサステナビリティ 健康でローカル色あふれる食 自然体験 地域の人とのつながり 教育

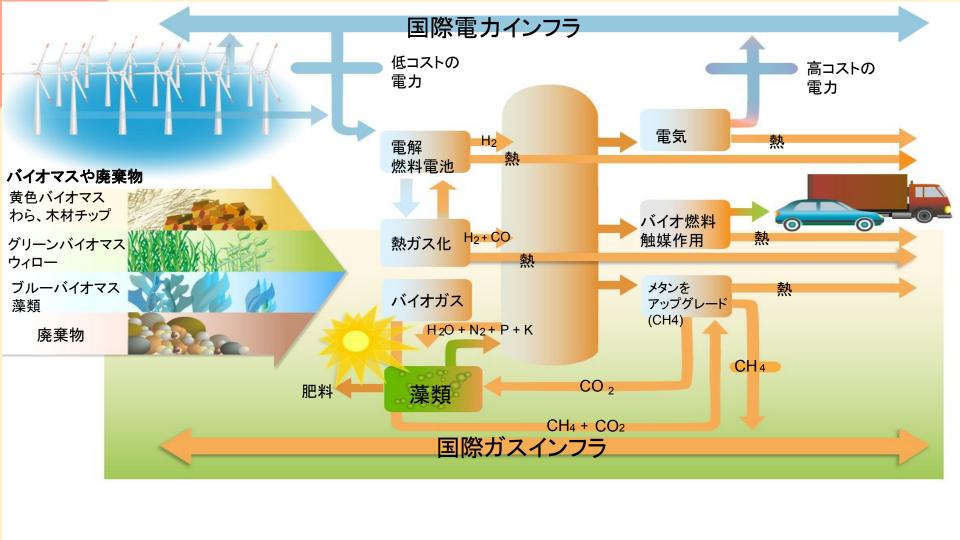
コペンハーゲンのコジェネ燃料としての ウッドチップをロラン島から

ツーリズム

バイオマス





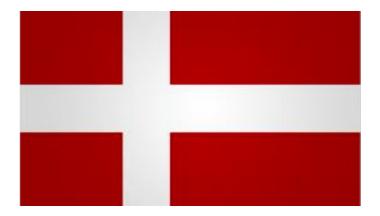


エネルギー自給率

デンマーク

1997年エネルギー完全自給達成

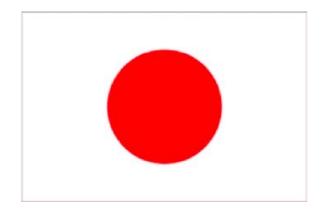
57%(2020)



日本

11.2%(2020)

原子力発電を含む

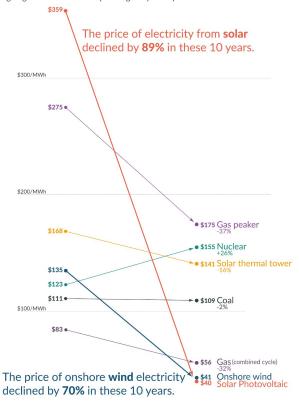


再生可能 エネルギーの 価格は 化石燃料より 安くなっている

The price of electricity from new power plants Our World



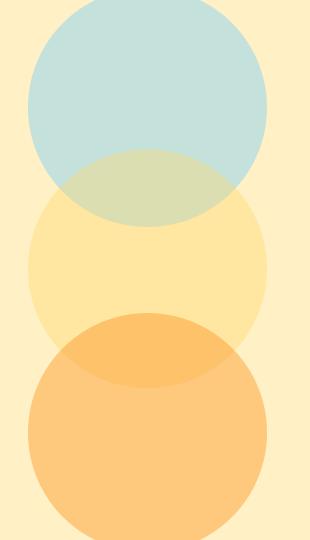
Electricity prices are expressed in 'levelized costs of energy' (LCOE). LCOE captures the cost of building the power plant itself as well as the ongoing costs for fuel and operating the power plant over its lifetime.



2009 2019

\$0/MWh





03 脱炭素とSDGs

エネルギーだけじゃない SDGsへの本気



国連グローバル・コンパクトの10原則

企業が影響の及ぶ範囲内で

- ○人権
- ○労働
- ○環境
- ○腐敗防止

の分野における一連の本質的な 価値観を容認し、支持し、実行に 移すことを求めている

人権	労働	環境	腐敗防止
原則1:人権擁護 の支持と尊重 原則2:人権侵害 への非加担	原則3:結社の自 由と団体交渉権の 承認 原則4:強制労働 の排除	原則7:環境問題 の予防的アプロー チ 原則8:環境に対 する責任のイニシ アティブ	原則10:強要や 贈収賄を含むあら ゆる形態の腐敗 防止の取り組み
	原則5:児童労働 の実行的な廃止 原則6:雇用と職 業の差別撤廃	原則9:環境に優 しい技術の開発と 普及	

出典: グローバル・コンパクト・ネットワーク・ジャパン https://www.ungcjn.org/gcnj/principles.html#principles

Nordic businesses and the 2030 Agenda

42%

79%

のノルディック・グローバル・コンパクト企業は、すでに持続可能なガバナンス構造を意思決定力と予算をもって実現している

のノルディック・グローバル・コンパクト企業は、戦略全体に渡って持続可能性のビジョンと目標を組み込むための方針を確立もしくは調整を行う

85%

SDGsを戦略構築のガイドラインとして利用する中小企業(~ 249)

62%

SDGsを新しいビジネスを生み出すヒントとして利用する大企業 (5,000~50,000)

33%

コアビジネス戦略をSGDsに合わせている企業

SDGsへ向けた実践に必要なポイント

中身をよく知る

SDGsの中身を、17項目に入っている理由も含めよく理解し、社員、顧客が各項目にダイレクトに関われる機会をつくる

現状を正しく知って、問題点をあぶり だし、逃げずに対処する方法を考え る

透明性

どこから見られても隠す必要のない 教育/ビジネス

本質を追求した教育/ビジネス

ができているかどうか、見直しと実践 を繰り返す

国連世界食糧計画 (WFP)

2020年 ノーベル平和賞 受賞

武力紛争地域や災害被災地など 世界80カ国に420万トンの 食糧支援 平和な世界を築くことに貢献 日本の食糧廃棄量は 年間612万トン。WFP の食糧支援の 1.5倍。

811,000,000

毎晩空腹のまま就寝する人の数

48,900,000

世界で緊急レベルの飢餓に瀕している人の数

<u>ベジタリアン・ヴィーガンが増え</u> ている

17% / 1,000,000人

デンマーク人の ベジタリアンおよびフレキシタリアンの割合/数(2021) 18~34歳では28% **75%**

○ 18~34歳のデンマーク人で これから肉食を減らしたい人の割合 (2021)

39%

最低週に一度 ミートフリーデーにしている デンマーク人の割合(2021)

参考: Vegetarisk Forening https://vegetarisk.dk/statistik-om-danmark/ 85%

52%

93%

牛·羊肉 → 鶏·豚肉 鶏•豚肉 → 野菜 牛·羊肉 → 野菜 デンマークの3つ星レストラン Geraniumも、肉は提供せず、 プラントベース、ペスクタリアン(魚菜 食主義)にフォーカス





農業分野でも、グリーンシフト

Klimaaftale for landbruget er faldet på plads

Regeringen indgår bred aftale om grøn omstilling af det danske landbrug.

2030年までに、農業分野でも二酸化炭素の排出量を55~65%減らし、窒素の排出量も2027年までに10,800トン削減。

『食いしん坊のための気候適応ヒント』

- バーガー、ピザ、サンドイッチなどの具が選べる時は、魚かチキンなどを選ぼう
- ・ポテトスープやトマトスープなど、味を妥協せず、味覚も満足できるメニューを見直そう
- 肉のサラダ添えではなく、サラダに肉を添えれば、肉はみんなに行き渡る
- ・ミートソースを作る時は、人参、セロリ、ズッキーニなど野菜もたっぷり刻んで入れれば、 増量できて明日も食べられる
- ・肉の代わりに、根セロリやパースニップなど、野菜のステーキを食べよう
- バーベキューは肉だけのものじゃない。野菜もグリルしよう
- ・じゃがいもを主人公に。ハッシュドポテト、ポテトサラダ、トッピングたっぷりのベークド ポテトに、肉は付け合せで
- ・旬の野菜や果物をメニューの中心にして、バラエティ豊かに、気候変動にも配慮して

- ・世界は広い。インド料理のレンズ豆のダールや野菜たっぷりのタイカレーを作ろう
- ・野菜料理を1,2品繰り返し作って上手になれば、あなたの新しいおいしいレパートリーに なる・フムスやディップを添えた野菜スティックを食卓に
- ・ピタパン・サンドイッチの具は、ファラフェルや魚のすり身のフライ、野菜のグリルなど で、トッピングはシャキシャキのキャベツで
- ・カット野菜も活用。そうすれば、すぐにラザーニャやタルトや煮物に使える
- ・野菜をメインディッシュにして、ベーコンやひき肉はトッピングに
- ・うまみをプラス。炒めたマッシュルーム、サンドライトマト、チーズ、フィッシュソースなどを味方に
- ・パスタ・ボロネーゼは、牛ひき肉のかわりに鶏ひき肉で。トマトピューレ、にんにく、ハー ブを加えて味に深みを

- ・1パックのひき肉を買ったら、すりおろしやみじん切りの野菜やアンチョビ、ケーパス、少しのチリなどを分けて混ぜれば、ミートボールやカレー煮など、いくつかのメニューに使い回せる
- ・缶入りの豆類は、サラダやスープに簡単に使えて、おいしさを加えるだけでなく、 腹にもたまる
- ・たくさんの野菜と一緒にオムレツやエッグタルトなどを作れば、野菜もタンパク質も同時に 摂れる
- ・醤油、HPソース、酢、フィッシュソースを味方に。肉を使わなくても味に深みを出せる
- 市販のパイ生地を使えば、野菜タルトもあっという間。パイ生地は全粒粉のものを選び、 サラダを添えれば、お腹いっぱいに
- ・茹でたじゃがいもや焼き野菜をライ麦パンにのせれば、素早く夕食に



Photography by Nils Lund Pedersen

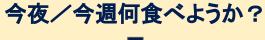


Photography by Tomoko Kitamura Nielsen





Photography by Tomoko Kitamura Nielsen





何が必要?



どこで買おう?



買い物に行く





Magicbag予約



予約した店で引き取り



中身は開けてみてのお楽しみ 入っているもので 献立を考える

人はこれからどう食べればいいんだろう?







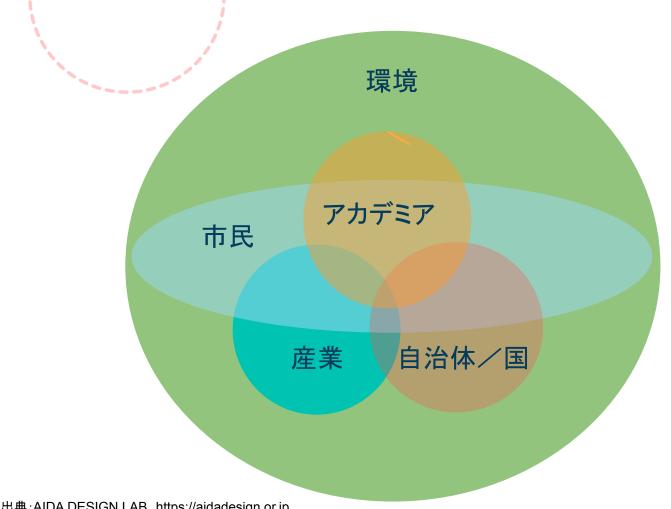
何を?どうやって?どれくらい?

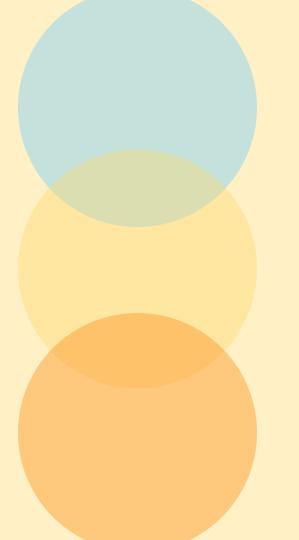
世界の人口は、2050年には90億人に。 どうしたら、おいしくて健康な食ときれいな水を、 世界中で公平に分配できるだろう? "デザインとは 世の中に本当に必要なものを見極めて それを形にすること。 流行やトレンドを生み出すことではない"

"これからは、作って販売する企業ではなく、作ってレンタルしてバージョンアップして最終的に回収して、また新しい製品を世に貸し出す企業と仕事がしたい"

- Øivind Alexander SLAATTO, designer

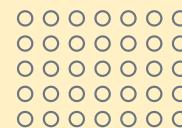






04 日本が持つ ポテンシャル

すべてが繋がった世界で 私たちはどう生きるのか



エネルギーの脱炭素化と安全保障のために必要な3ステップス

1. エネルギーを 使わない

エネルギーをムダに 使っていませんか?

今あるエネルギー を活かす

今すでにあるエネル ギーを捨てていませ んか?

3. 再エネに シフトする

再エネにシフトするた めのハードルは何で すか?



日本のエネルギーの疑問点 その1

熱がダダ漏れ!

住宅や建物の断熱が遅れている。 窓は未だに熱伝導性が良すぎるアルミサッシで、しかも一重ガラス。断熱 材も殆ど使われておらず、熱が内外にダダ漏れ状態。 エネルギーを浪費している。

冬の自宅でのヒートショック死は年間で万人近いという統計も。 ⇒年間の交通事故死者数の約倍

近年は酷暑もあり、自宅で熱中症で亡くなる人も。

市民や国民の健康、それに社会経済を考えても、まずは断熱に力を入れることが急務。

建築物省エネ法改正案、今国会で成立。

20年以上前の基準を 2025年に義務化。 しかし、新築に限らず既存 の住宅・建築物のストック 対策も含めて対策が強化 されることが必要。



日本のエネルギーの疑問点 その2

貴重な熱エネルギーを捨てている!

発電所、ゴミ焼却場や産業から出ている熱が大量にあるのに、それをみすみす捨てて、新たに外貨を使って天然ガスなど化石燃料を輸入し、それを熱供給にあてている。

デンマークでは地域熱供給が普及し、あらゆるところから熱を回収して、それを公共施設や住宅の暖房、冷房、温水、農業などに利用している。

まずは、すでにあるのに利用せずに捨てている熱などのエネルギーがないかどうか徹底的に調べて、それを地域で上手く利用していくことが、地域のエネルギーの自立や経済の浮揚、安全保障にもつながる。



日本のエネルギーの疑問点 その3

まず手段ありき?

その端的な例が、日本における「水素社会」

水素は、あくまでも Power to Xの手段のひとつなので、そのためには再エネの導入を増やすことが先決。海外から水素を輸入したり、化石燃料から改質して水素を取り出して使うのでは本末転倒で、エネルギーの自給や安全保障といった面で考えても、化石燃料時代となんら変わらず、持続可能な解決策になっていない。

まず第一に考えるべきはエネルギーの安全保障、エネルギー(と食糧と水も)の自給ができること、次に再エネにシフトして温室効果ガスの削減を急ピッチですすめること、そして同時に地域でのエネルギーの自立と、日本全国でエネルギーを融通しあえる仕組みをつくること、そのために、エネルギーの使い方をつくる側、使う側双方で調整していくこと。

デンマークでは、電力会社がアプリでいつが洗濯や食洗機、オーブンの利用に向いている時間帯かを毎日確認することができるようになっています。

ニュース:

全国初 水素製造に原発 余剰電力活用 敦賀市 関 電と来年度から



日本、アジア独自のエネルギーツールを

風力発電

地震や台風など自然災害 が多い日本に、高さのある 三枚羽の風車が最適かど うか?

欧州とは違うアジアの風や 地域環境に合った風車を 日本で独自に開発できない か?

効率だけを重視するのではなく、ポンプとのハイブリッド型など考えられないか?

潮力発電

様々な研究が進んでいるが、潮力エネルギーなどの海洋エネルギーのポテンシャルが高い日本は、もっとこの取り組みが広がってもいいのではないか。

地熱、太陽熱

地熱は発電だけでなく、地域熱供給も重要な観点。地熱利用がうまく進むような、今の時代に合わせるための法整備が必要。 太陽熱には、日本も早くから取り組んできたが、今いちど太陽から得られる熱エネルギーの重要性、有効性に光を当てる時。



日本の食の伝統と知恵

ヴィーガン

日本のヴィーガン、ベジタリアン食である精進料理や普段の和食などには、より健康的な食生活を目指す人のための知恵がたくさん含まれている。発酵食品や作り方に興味がある人も年々増えている。

和菓子

ヴィーガン、ベジタリアン思 考の中にはデザートも含まれるが、和菓子も乳製品や 動物性食品を含まず、また、小麦粉などを含まない ものもあるため、アレル ギー対策にも、そのメソッド が求められている。

植物性タンパク質

肉の代わりに、大豆や他の 豆類などの植物性タンパク 質が求められるようになっ ているが、まだまだレパート リーが少なく、豆腐なども食 べ方がわからない人は多 い。また、肉も薄切り肉など は普及しておらず、和食の 肉や魚介類、海藻などの扱 い方は未知の世界で参考 になることが多い。



日本の着物の伝統と知恵

裏も表も

かつて、着物は表がダメになっても、裏に返してまた着物として仕立て直して着ていた。体型が変わっても、裄を調節して着ることができる、そして最後はハタキや雑巾などで使い切ることができる、とてもサステナブルな衣類。

帯の結び方 次第で

ひとつの着物を、いくつか の帯や結び方で違う印象で 着ることができる。また、洋 服に比べて色や柄の組み 合わせの自由度が高く、た くさんの着物を持たなくて も、長く着こなし、使いこな せる。

浴衣の役割

浴衣は、例えば関取にとっては、宣伝、応援、くつろぎ着など様々な役割があるユニークな衣装。欧米では、朝晩に着るローブとして、また外出のときに羽織るアクセントとしても利用されている。



現代でも着やすいように進化した着物文化 をつくれないだろうか?

デンマークの考え方



どんな国で ありたいか?

持続可能性、たくまし さ、自立性、多様性、 柔軟性、争わず平和に

何が必要?

教養、発想力、俯瞰力、対話、交渉力、 実現力、食糧、エネルギー、水、空気… 教育で 実践

日本はどんな国でありたいんだろう? 日本らしさ、日本人らしさとは?

どんな国で ありたいか?

何が必要?

教育で 実践 • • •

たったひとつの 地球をまもるために 私たちは 日本は どんな選択をする?





"能力のある者には、義 務がある"

Den der har evnen, har pligten.

- Mærsk Mc-Kinney Møller

イマ、ココから、日本を変える。







CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**.

ありがとうございました!

