



Powered by

re INVEST /nnovation Fund Denmark

sEEnergies  欧州連合 (EU) の「Horizon 2020 研究・イノベーションプログラム助成金契約番号 846463」による資金提供のもと 

kamstrup  EMD international  Kingspan 

ENGINEERING TOMORROW  GRUNDFOS  GRØN ENERGI 

INNARGI  Orsted 

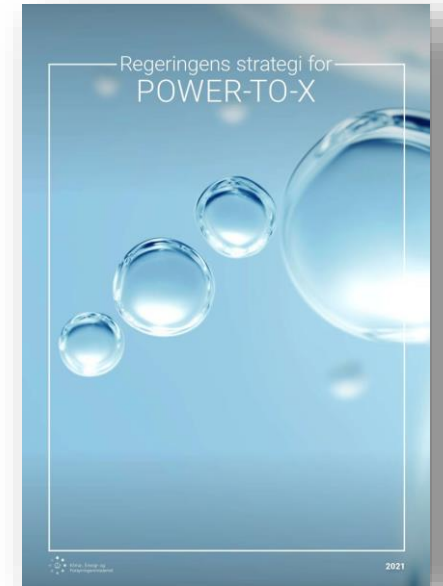
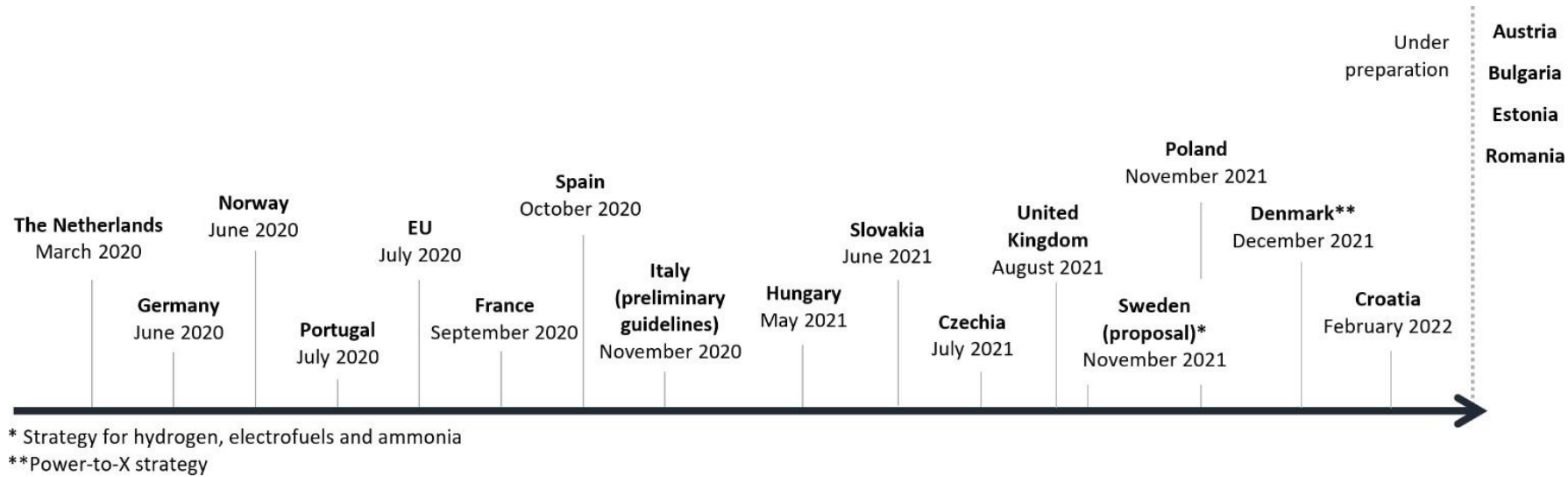
# POWER-TO-Xを促進する デンマークの政策形成における アドボカシー連合の役割

Iva Ridjan Skov と Susse Georg



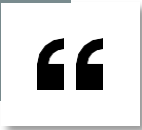


# デンマークは先進的なポジションをキープしている



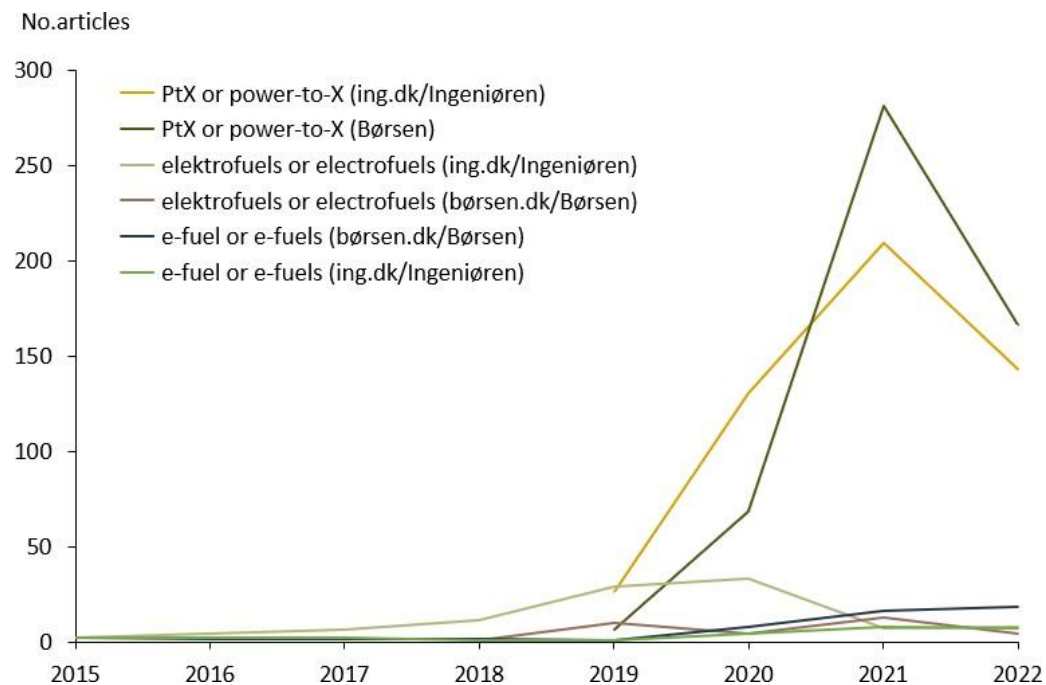
デンマークのような先駆者は、国の国内利益や、特定の支持連合という形で国内のアクターからの圧力により、EUより先に環境政策の保護を強化する傾向がある。

ダイラージ、  
2017年



# 意識の高まり

## 公開での議論



未来論から政治的現実へ：2019年、  
パワー・トゥー・エックスを多くの  
人々が議論

ブールセン、2019年



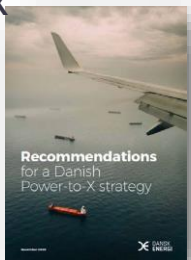
# PtX戦略への旅路における10のハイライト

9年間待ち続けた結果 ...

PtX戦略 -  
デンマーク

2019/2020  
Power-to-X  
ワークショップ  
IDA

2020年3月  
気候変動パートナーシップ  
推奨 PtX



2020年11月  
提言

2020年6月  
エネルギーと産業の  
ための気候協定



2019  
気候変動選挙  
気候変動法  
2030年 70%削減

2020年1月  
第1回PtX公聴会

2021年12月



2021年2月  
第2回PtX公聴会

2021年4月  
PtXパートナーシップ発足

2021年10月  
DI推奨  
PtX戦略

2021年11月  
水素インフラに関する市場対話

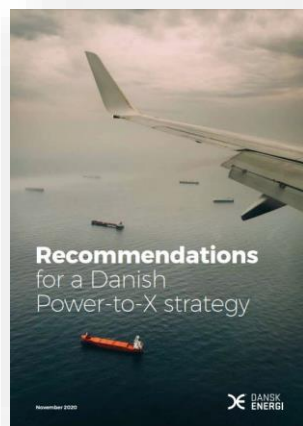
Innominission PtX  
ロードマップ



そして、PtX戦略に行き着きました。

# アジェンダを設定するアドボカシー連合（複数）

サークルKデンマーク産業連盟(エネルギー)



合計74のアクターが特定されました

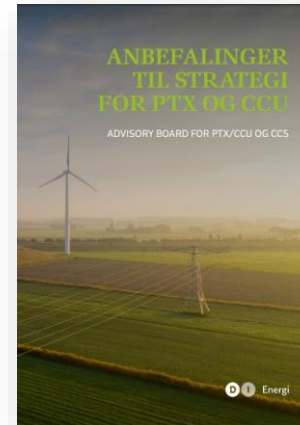
デンマークのエネルギー（Green Power Denmark）



サークルK

テクノロジーに特化した  
アドボカシー連合

PtXは、再生可能エネルギーに移行する際の幅広い政策的懸念に答えます



デンマーク産業連盟(エネルギー)

# 同床異夢

## 意見の共有

技術や市場のリスクは、個人投資家と社会の間で共有されるべきです。

## サポートポリシーの種類

サークルK：CO2回収を推進（政権側のアクター）

GPD：入札中心、公共入札、消費者側の資金調達

DI(デンマーク産業連盟)：固定価格買取制度CfDと公共資金を示唆

## 市場メカニズム

DIは、より市場志向が強い

デンマークでは、再生可能エネルギーの生産を拡大すると同時に、CO2排出量を大幅に削減する必要があります。そのためには、エネルギー貯蔵とセクターカップリングのための全く新しい方法が必要です（中略）Power-to-Xの技術は、これを実現できる明白なソリューションであり、デンマークがフロントランナーとなる可能性があると思っています。

覚書, 2020



Power-to-X (PtX) は、私たちの産業、重車両輸送、船舶、航空機における最後の化石燃料消費を代替することができる決定的なソリューションです。このように、PtXは世界の気候変動問題の解決に大きく貢献するものなのです。

DE  
2020年



これからは、再生可能エネルギーによる徹底的な社会の再構築と電化が必要です。そのためには、持続可能な水素、電気燃料、電気分解を利用した化学製品、すなわち「Power-to-X (PtX)」の利用が不可避となる。

DI, 2021



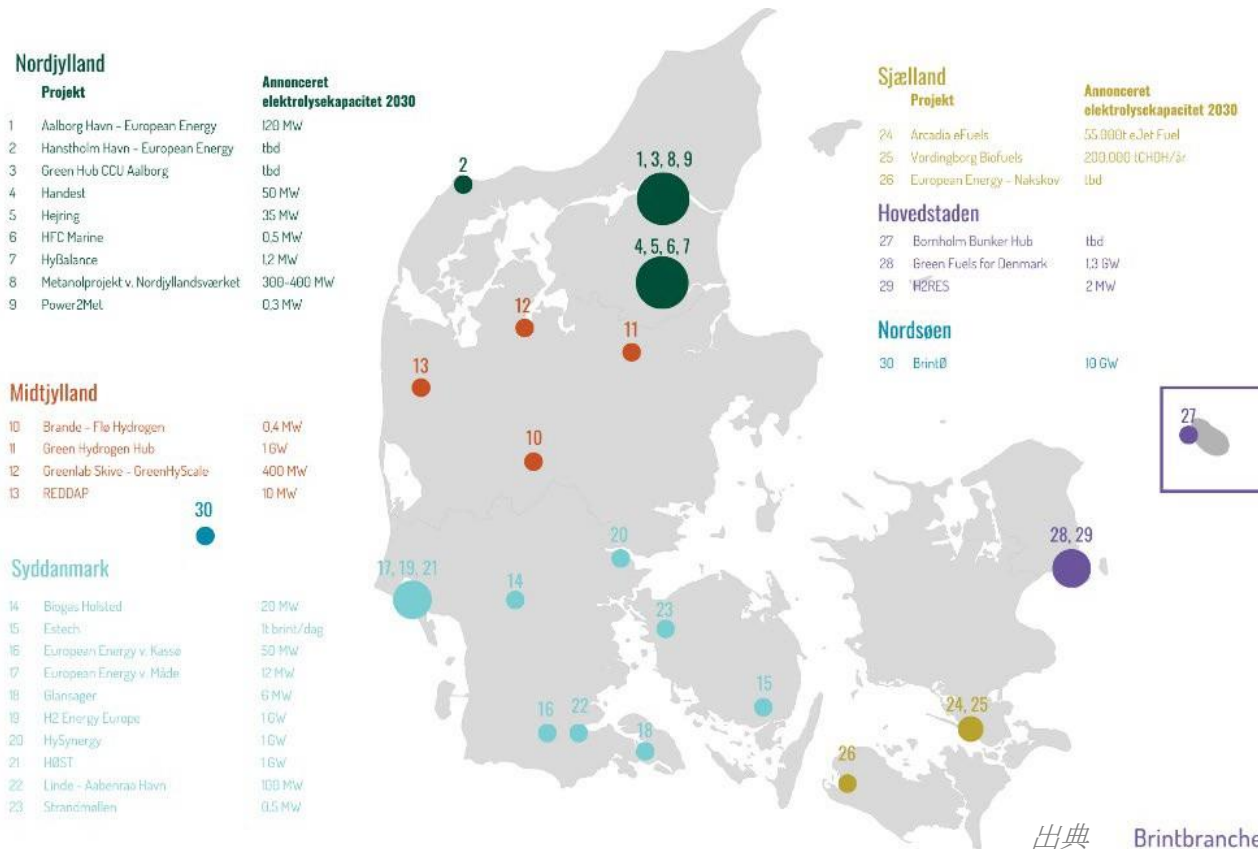


AALBORG UNIVERSITY  
DENMARK

8<sup>th</sup> スマートエネルギーシステムに関する国際会議  
2022年9月13-14日  
#SESAAU2022



# デンマーク、Power-to-Xで新たなビジネスの冒険へ



Powered by



Innovation Fund Denmark



欧州連合 (EU) 補助金契約番号  
Horizon 2020の研究と  
イノベーションプログラム  
846463による資金提供



kamstrup



ENGINEERING  
TOMORROW



ご清聴  
ありがとうございました。

Iva Ridjan Skov, [iva@plan.aau.dk](mailto:iva@plan.aau.dk)

