

消費者が好きな電力を選べるースウェーデンの電力市場自由化ー

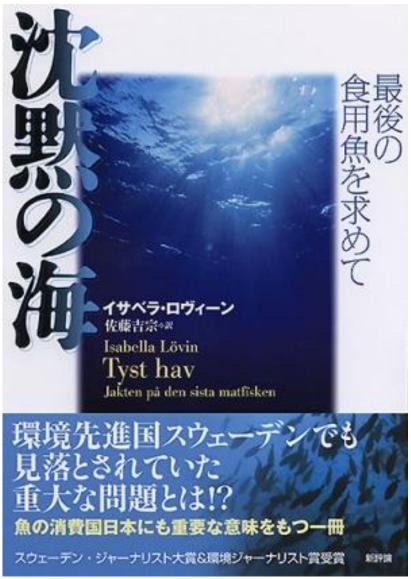
スウェーデン・ヨーテボリ大学 経済学部 研究員 佐藤 吉宗(よしひろ) yoshi_swe@goo.jp

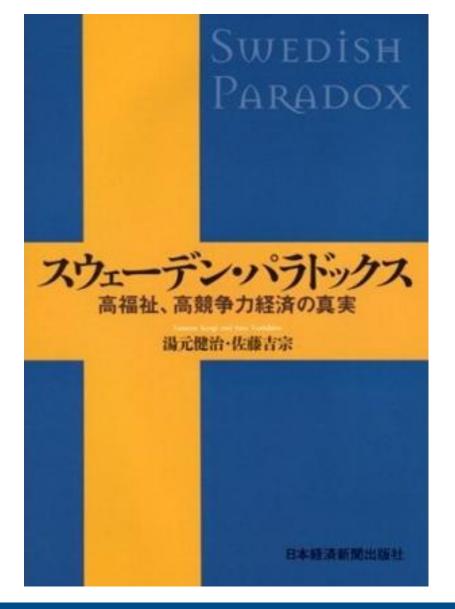


略歴

- •1997年 鳥取県•米子東高校卒業
- •1997年 京都大学経済学部入学(2002年卒業)
- •2000年 交換留学生としてスウェーデンへ
- •2001-03年 スウェーデンで大学院(修士課程)
- ・2004年 旧ユーゴ・クロアチアの国際機関でインターンシップ(半年間)
- ・2004年 スウェーデンで大学院(博士課程) ヨーテボリ大学 経済学部 → 2011年12月学位 研究テーマ:生産性・設備投資、経済成長、スウェーデン 経済



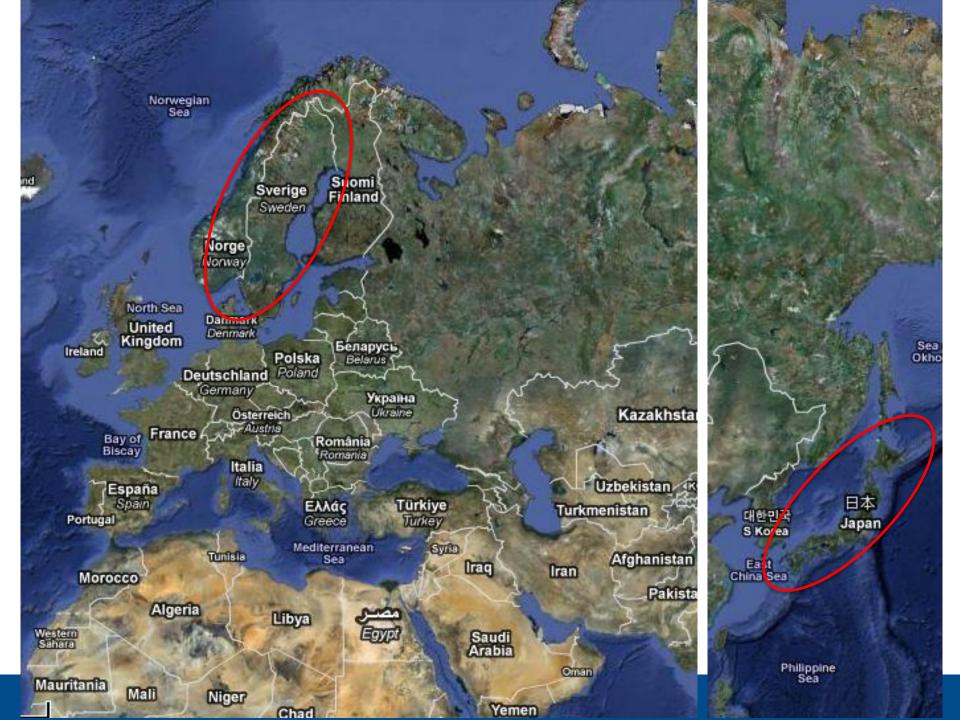


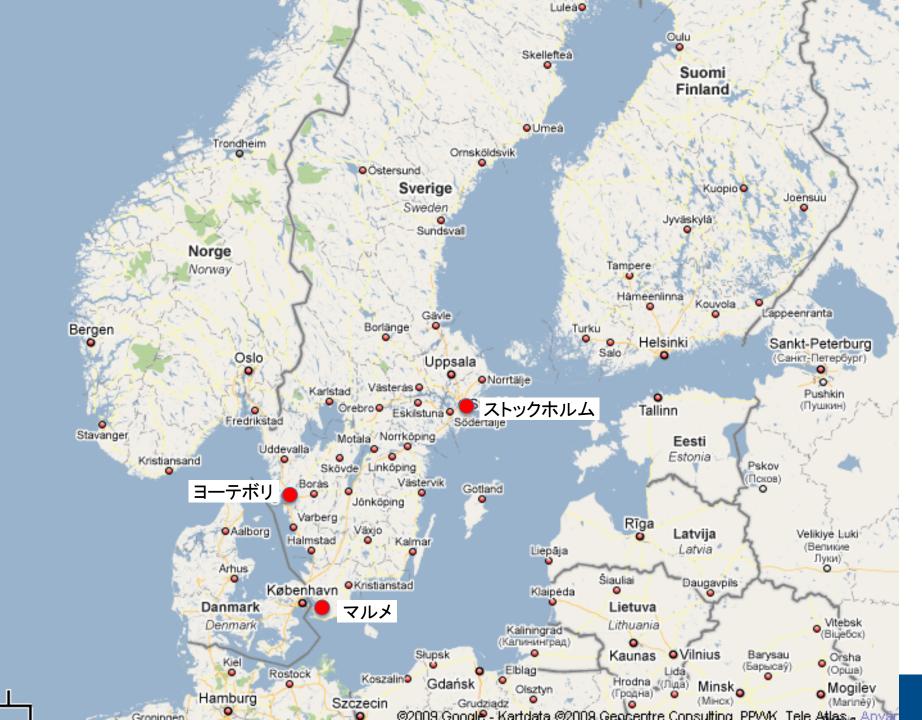


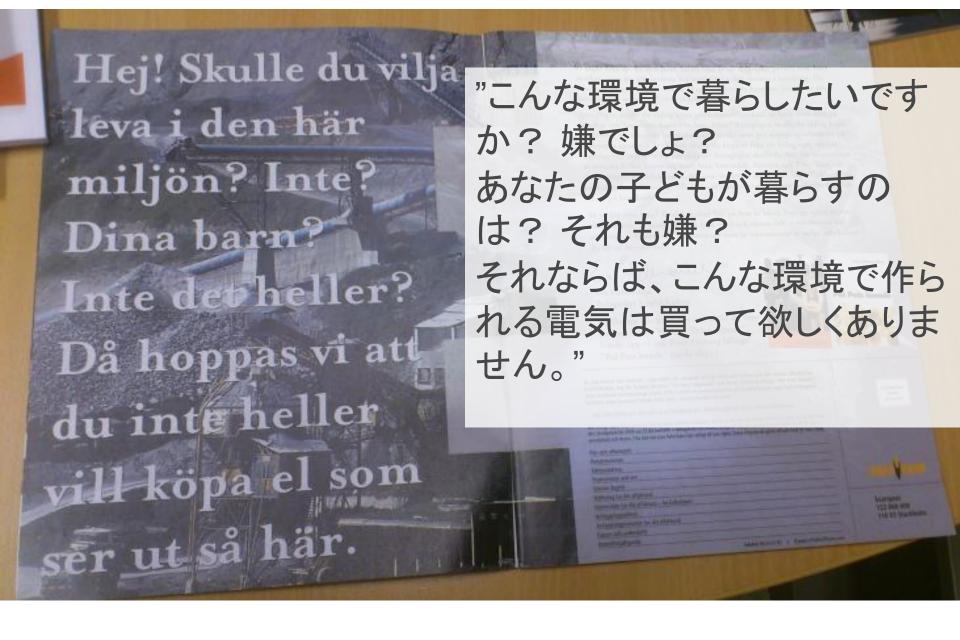


TV4 Nyhetsmorgon Lördag













"すべての化石燃料に向けて 、中指を突き立ててやろう。"

"私達の電力小売会社 「Kraft & Kultur」に切り替えよ う。"

"私達は水力と風力で発電された電気しか販売していません"

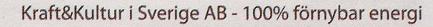
Faktura elhandel - specifikation

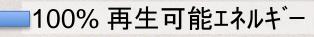
Kundnummer: 59080 Fakturanummer: 11291950415 Fakturadatum: 2011-05-31 Anläggningsid: 735 999 166 200 288 726 Anläggningsadress: Annas Gärd 14, 414 83 GÖTEBORG Nätområde: GBG Bimätamummer: GBG805960 Beräknad ärsforbrukning (kWh): 1718

電気料金の請求書

Produktsamma電力の内訳

100% förnybar energi				
Vattenkraft	水力		99,0%	
Vindkraft	風力		1,0%	
その他の	の再生可能	ミエネルキ	"— 0,0%	
Su再性间	能エネルキー	合計	100,0%	
Fossila brän	slen 化石燃	长米 斗	0,0%	
Kärnkraft	原子力		0,0%	
Totalt	合計		100,0%	

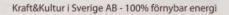


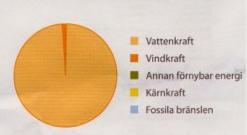




§ Produktsammansättning

100% fö	irnybar energi
Vattenkraft	99,0%
Vindkraft	1,0%
Annan förnybar energi	0,0%
Summa förnybar energi	100,0%
Fossila bränslen	0,0%
Kärnkraft	0,0%
Totalt	100,0%





他の電力小売会社でも

Webbkarta

→ Mina Sidor

Sökhär

är

TelgeEnergi

Privat

Företag

EI

Pellets

Om Ren el

Kundtjänst

Om oss

- → Här kan du teckna elavtal
- → Prishistorik
- → Rörligt eller bundet?
- → Om elpriset
- → Om elområden
- → Ska du flytta?
- → Telge Energi på stan
- → Kontakta mig

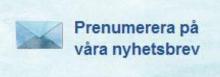


"風力と水力による電力だけ"

Fondavtal

Om du har funderat på att binda ditt elavtal så är vårt Fondavtal ett bättre alternativ. Nu kan du teckna dig för omgång sex med avtalsstart 1 januari 2012.

→ Läs mer och teckna elavtal



→ Anmäl dig här

Webberbjudande

Just nu får du 100 kr i webbrabatt när du tecknar ett rörligt avtal med 100 % vind!

→ Läs mer och teckna avtal

Telge Energi på stan

Vi vill ge fler kunder möjligheten att välja Ren El från Vind och Vatten. Har du träffat oss på stan?

→ Läs mer

Rörligt pris

för juni 2011:

Telge Energis rörliga pris

elcertifikat energiskatt och moms

99,77 öre/kWh inkl. påslag,

Företag

EI

Pellets

Om Ren el

Kundtjänst

Du betalar månadsvis

påslag på 2,2 öre/kWh

Om oss

- → Här kan du teckna elavtal.
 - → Fondavtal
 - → Webberbjudande
 - → Avtalsvillkor
 - → Villkor för fullmakt
 - → Tipsa en vän
- → Prishistorik
- → Rörligt eller bundet?
- → Om elpriset
- → Om elområden
- → Ska du flytta?
- → Telge Energi på stan
- → Kontakta mig

Välkommen till ett avtal med 100% ren el

Vi vill att fler upptäcker vårt vindavtal, och erbjuder därför 100 kronor i webbrabatt till våra nya kunder som tecknar ett rörligt avtal med 100% vind. Det ska löna sig med vindkraft. Inte bara för miljön.

"なるべく多くの方に私達の「風力 pasiag pa 2,2 ore/kWl 100%電力」を知ってほしいから、inkl moms). Elcertifika 100%電力」を知ってほしいから、

En fast avgift tillkomme 今ならネット上で申し込んだ人だ」は
kr/mån (inkl. moms) o 今ならネット上で申し込んだ人だ」は kr/mån (inkl. moms) o pappersfaktura tillkom けに割引サービスを提供してい faktureringsavgift.

ます。風力発電は環境に対して Uppsägningstiden är

Erbjudandet kan enda och/eller nya anläggn だけでなく、家計にとってもお得

Teckna rörli (grame'd 100% vind:

Personuppgifter



2 000 KVVII 120,70 01e/KVVh 5 000 kWh 114,82 öre/kWh 20 000 kWh 108.88 öre/kWh



ネット上だけの **風力100%キャ** ンペーン

▲ 風力100%

水力90%、
風力10%









Privat

Behov

Företag

Om DinE1

Din sida

Byt elområde

Startsida / Privat / Våra avtal / Alternativ för miljöel

Privat

Våra avtal

- Avtalsväljaren
- Alternativ för miljöel
- Avtalsvillkor

Erbjudanden

Flyttanmälan

Omteckning

Rörligt elpris

Kundservice

Tillsvidarepris

Betalskydd - Privat Informationsmaterial

Vår faktura

Spartips el och energi

Fyra elområden

Elmarknaden

Var med och påverka

Forum

Belysning

Solceller

Ordlista

何も選ばなければ、水力発電の電気。しかし、3つのオプションが用意されている。

Från forumet

"Hej! Igår(110621) så släppte **vi** en ny webbrelease som vi hoppas skall göra de..."

- 1) スウェーデン自然保護協会の認証を受けた「グリーン電力」
 - ・風力・水力・バイオマス発電だけ
 - ・電力会社は収益の一定割合を環境プロジェクトに充てる。 (水力発電所の魚道整備、水辺のエコシステムの回復、省エネプロジェクト)
 - 一定以上の流水量
 - 風力発電所は自然保護区の外

- 1kWhあたり1.88オーレ (0.24円)上乗せ(消費税込み)
- ・バイオマス(木材の廃材など)発電は灰を森に戻す
- スウェーデン国鉄も使用

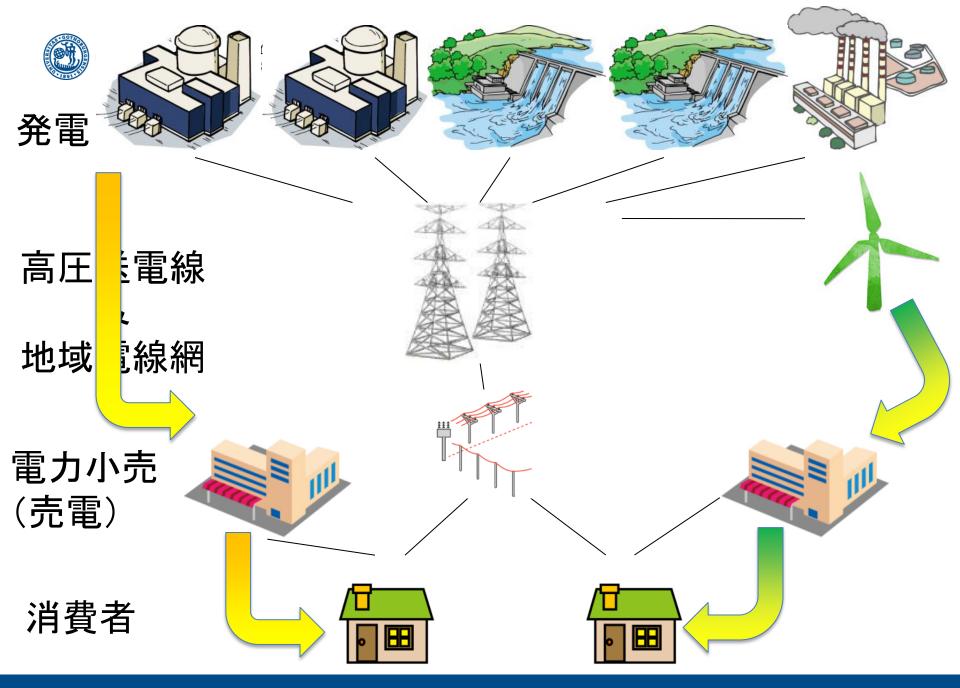
1kWhあたり1.25オーレ

Läs mer

2) 地元の水力発電所で発電された電力100%0.16円)上乗せ(消費税込

1kWhあたり2.5オーレ

3) 地元の風力発電所で発電された電力100%0.33円)上乗せ(消費税込





電気契約は2つ結ぶ必要がある

(1) 地域電線網を管理する会社(電線使用料)

- 選べない(地域独占)
- 料金は「エネルギー市場監督庁」が監視
- 自治体が公社として経営しているケースが多いが、売却され民間企業となっていることもある。

(2) 電気を小売している会社

- 国内にある121社の民間会社・自治体公社の中から自由に選べる。
- 一つの会社が様々なメニューを用意。

(1) 地域電線網管理会社の請求書(1月~3月分)

Göteborg Energi

Kundservice Webbplats 020 - 62 62 62

www.goteborgenergi.se

Specifikation

Fakturanummer Fakturadatum Kundnummer Sid 2 (3)

410175640524 19 april 2011 1413990

Information Elnät		Elnät	Datum	Mätarställning
Beräknad årskostnad (inkl. moms):	1160.58 kr	Avläsning	2011-01-01	3856
Beräknad årsförbrukning:	1733 kWh	Avläsning	2011-02-01	4008
Mätarplatsnummer:	121	Avläsning	2011-03-01	4146
Mätarnummer:	805960	Avläsning	2011-04-01	4304
Mätarsäkring:	25A			

	Tidsperiod	Mängd	Avgift	Belopp
Elnät Konsumenttariff 1				
Einat Konsumenttariff i				
Abonnemang	2011-01-01 - 2011-03-31	90 dagar	710,00 kr/år	175,06 kr
Elöverföring	2011-01-01 - 2011-03-31	448,00 kWh	26,00 öre/kWh	116,48 kr
Summa (varav moms ingår n	291.54 kr			

Statistikrapport, förbrukning el

1月~3月の電力使用量: 448 kWh

Period	Förbruknin
mars 2010	
april 2010	
maj 2010	
juni 2010	
juli 2010	
augusti 2010	
september 2010	
oktober 2010	
november 2010	
december 2010	
januari 2011	
februari 2011	
mars 2011	

• 固定料金

• 電力配送料

合計

うち消費税(25%)

175.06 クローナ (2276円)

(推計年間使用量 1733 kWh)

116.48 クローナ (1514円)

291.54 クローナ(3790円)

58.31 クローナ(758円)

(2) 電力小売会社の請求書(4月分)

Faktura elhandel – specifikation

Kundnummer: 59080

Fakturanummer: 11291950415 Fakturadatum: 2011-05-31

Anläggningsid: 735 999 166 200 288 726

Anläggningsadress: Annas Gård 14, 414 83 GÖTEBORG

Nätområde: GBG

Elmätarnummer: GBG805960

Beräknad årsförbrukning (kWh): 1718

Mätarställningar

Föregående avläst mätarställning Senast avläst mätarställning

2011 04 01 2011 05 01 4304 4445

Avläsningar

Avläsningstyp Avläst av nätägaren Datum Mätarställning

Förbrukning

4月の電力使用量: 141 kWh (推計年間使用量 1718 kWh)

Elhandelskostnad

Avläst elcertifikatsavgift

Avläst Energiskatt Avläst Förbrukning Avläst Årsavgift Påslag

Summa elhandelskostnad, exklusi Moms (25,00 %)

Summa elhandelskostnad, inklusiv

• 電力卸売価格

・卸売価格への上乗せ

• 固定料金

・再生エネルギー支援制度

・エネルギー税

• 消費税(25%)

合計

67.70 クローナ (880円)

3.53 クローナ (46円)

16.44 クローナ (214円)

9.17 クローナ (119円)

39.90 クローナ (519円)

34.19 クローナ (444円)

170.93 クローナ(2222円)



現在の日本での議論は、地域独占の電力会社が発電・送電・売電を一括して行っている電力市場を、いかに自由化して、発電・送電の分離、もしくは発電・送電・売電の分離を達成するかというもの。

スウェーデンでは、1990年代に行われた一連の改革によって、電力市場を自由化したが、既にそれ以前の段階で「発電・送電」と「売電」は分離されていた・・・!?

自由化以前

国営電力公社

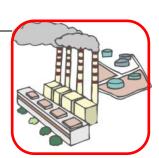
発電

高圧 送電線



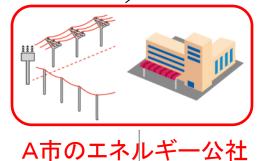
その他の大手発電会社

自家発電を 持つ製造業 企業



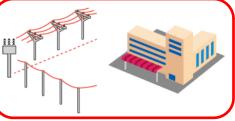
自治体内に発電 所を所有し、直接 送電

地域 電線網 &小売



ヴァッテンファル





B市のエネルギー公社



消費者





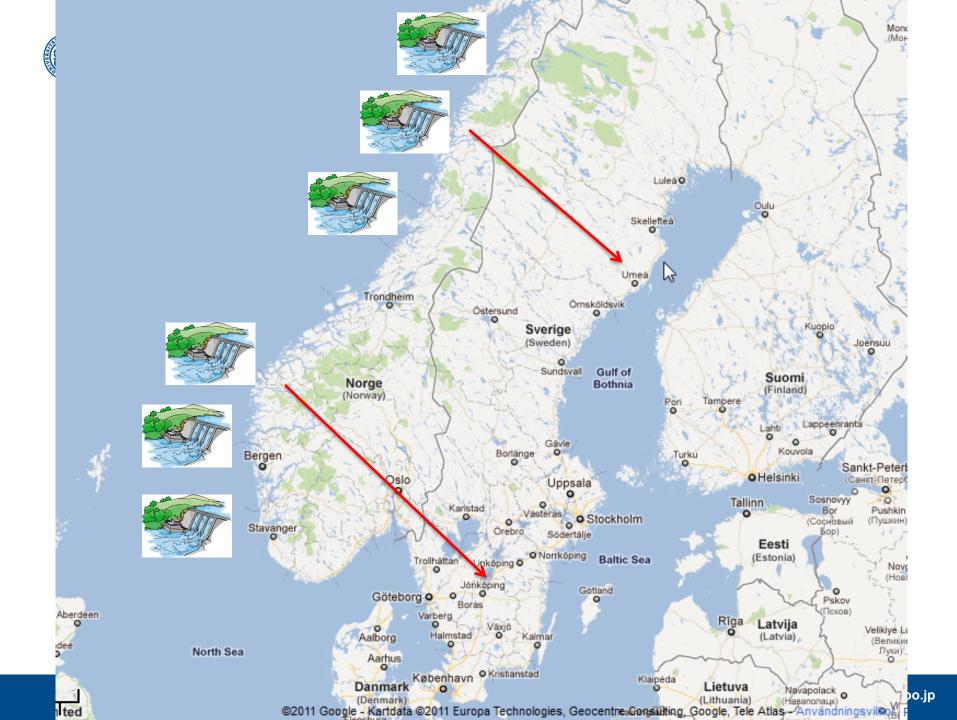
C市の住民

BB

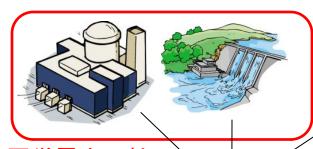
A市の住民

B市の住民

joo.jp



発電

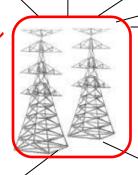


その他の大手発電会社

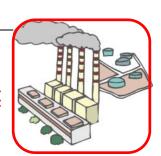
国営電力公社 ヴァッテンファル 古 ロ

高圧 送電線

高圧送電線 管理公社

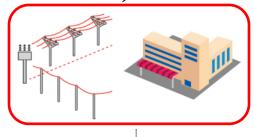


自家発電を 持つ製造業 企業

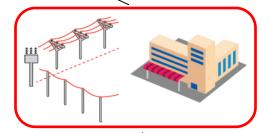


自治体内に発電 所を所有し、直接 送電

地域 電線網 &小売

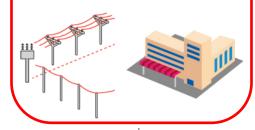


A市のエネルギー公社



B市のエネルギー公社

田



C市のエネルギー公社





/[]

B市の住民



C市の住民





国営電力公社 ヴァッテンファル

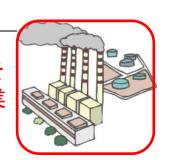
高圧 送電線

高圧送電線 管理公社



その他の大手発電会社

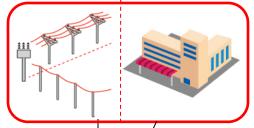
自家発電を 持つ製造業 企業



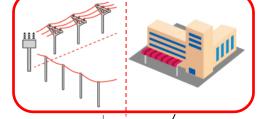


C市のエネルギー公社

地域 電線網 &小売

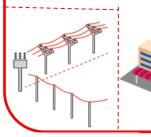


A市の地域電線網 管理会社 A市の 電力小売会社



B市の地域電 線網 管理会社

_________ B市の |電力小売会社



C市の地域電線網 管理会社 C 布の 電力小売会社

消費者



B市の住民

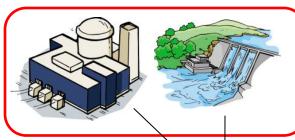


C市の住民

A市の住民

we@goo.jp

発電



国営電力公社 ヴァッテンファル

高圧 送電線

高圧送電線 管理公社



その他の大手発電会社

自家発電を持 つ製造業企業

新規参入



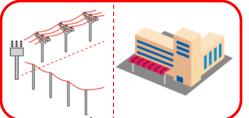


地域 電線網

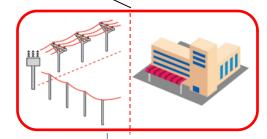
&小売



A市の地域電線網 管理会社



A市の 電力小売会社



B市の地域電線網 管理会社

B市の 電力小売会社



C市のエネルギー公社



C市の 電力小売会社

消費者



A市の住民



新規参入の 電力小売会社

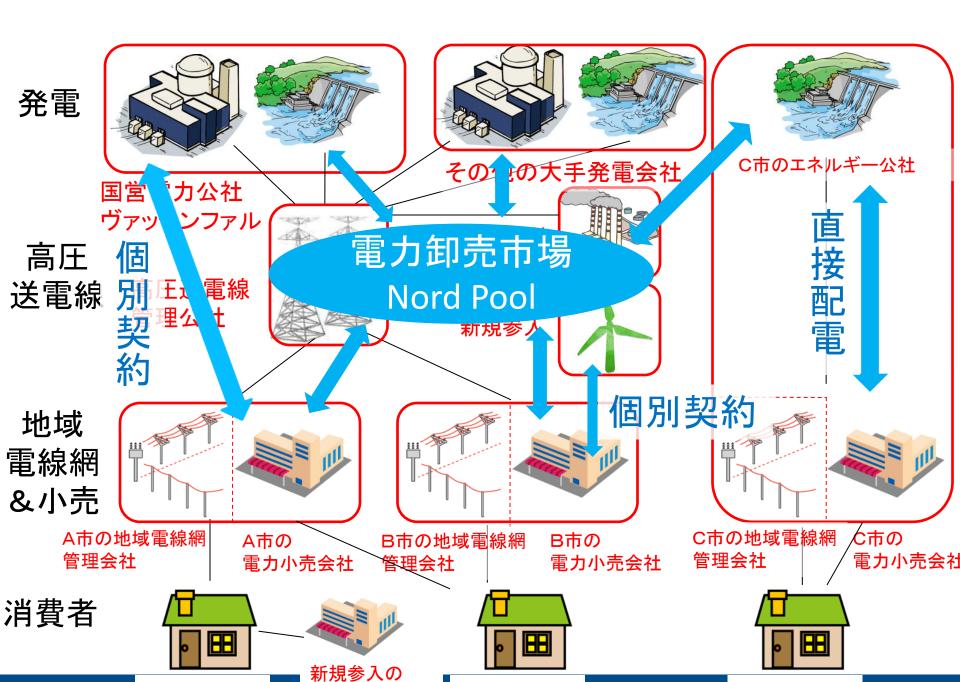


B市の住民



C市の住民

we@goo.jp



A市の住民 電力小売会社 B市の住民 C市の住民



1990年代の一連の電力市場自由化

- 1) 高圧送電線の分離 → 管理公社 (Svenska kraftnät)
- 2) 国策企業ヴァッテンファルの株式会社化(ただし 政府が株式を100%所有)
- 3) 電力卸売市場Nord Poolの創設
- 4) 地域電線網の管理と電力小売の分離
- 5) 電力小売市場の自由化

もともと、「発電」と「送電・売電」が分かれていた。 そして、自由化によって、「発電」、「高圧送電線」、「地 域電線網」、「売電」が切り離された。

自由化以前

国営電力公社

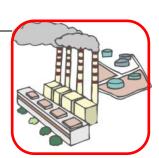
発電

高圧 送電線



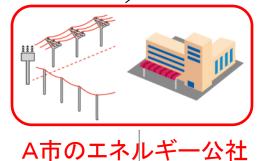
その他の大手発電会社

自家発電を 持つ製造業 企業



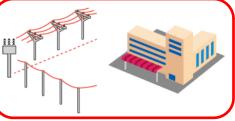
自治体内に発電 所を所有し、直接 送電

地域 電線網 &小売



ヴァッテンファル





B市のエネルギー公社



消費者





C市の住民

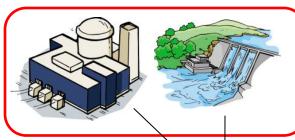
BB

A市の住民

B市の住民

joo.jp

発電



国営電力公社 ヴァッテンファル

高圧 送電線

高圧送電線 管理公社



その他の大手発電会社

自家発電を持 つ製造業企業

新規参入



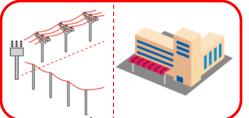


地域 電線網

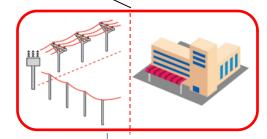
&小売



A市の地域電線網 管理会社



A市の 電力小売会社



B市の地域電線網 管理会社

B市の 電力小売会社



C市のエネルギー公社



C市の 電力小売会社

消費者



A市の住民



新規参入の 電力小売会社



B市の住民



C市の住民

we@goo.jp



電力自由化の目的

- 1) 電力小売会社がどの発電企業からでも自由に電力を買えるようにすることで卸売価格を抑制
- 2) 消費者がどの電力小売会社からでも自由に電力を買えるようにすることで小売価格を抑制



電力自由化がもたらした大きな効果

(1) 電力小売市場に新規参入する企業が増えた。

PRIVAT

FÖRETAG

KOMMUN

OM OSS

PARTNERS SAITER

KONTAKT

START

ELPRISER & AVTAL

BLI ELKUND

ELSKOLAN

LEDIGA TJÄNSTER

AVENTYR

VOLTAIRE









Kraft&Kultur. 10 år av grön livsstil

Insikten om att miljörnedvetenhet och kulturintresse är starkt närbesläktade fick oss att för tio år sedan starta vår då något udda verksamhet.

I dag levererar Kraft&Kultur el från vind och vatten till 185 kommuner, 5 000 företag och 60 000 privatkunder i vårt land. Det är den ena sidan av saken.

Den andra sidan av vår verksamhet erbjuder ett mångfacetterat och modernt utbud av kultur och ekologiska produkter. > Läs mer om Kraft&Kultur

Jag vill teckna el från vind och vatten till kampanjpris!

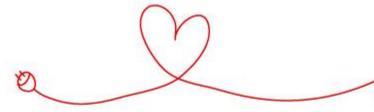
> Gäller t.o.m 31/7 2011 och endast vid nyteckning.



VoltAir System®

Aktuellt







Bli elkund

Produkter och priser Välgörenhet Om GodEl

Frågor och svar

Kontakta oss

All avkastning till välgörenhet

GodEl drivs helt utan privata vinstintressen och med syftet att generera pengar till välgörenhet. Överskottet som vanliga bolag ger i utdelning till sina aktieägare ger GodEl till olika välgörenhetsorganisationer.

Under 2011 har GodEl delat ut 4 miljoner kronor till välgörenhet, vilket ger totalt 13,7 miljoner kronor till våra välgörenhetspartner sedan starten 2005. Du ser hur pengarna har fördelats mellan organisationerna här.

Årets utdelning på 4 miljoner kronor motsvarar t.ex:

- ♥ SOS Barnbyar: utbildning på högstadiet för 4 843 barn under ett år
- ♥ Rädda Barnen: att 5 333 familjer får mat i ett år
- ♥ Läkare Utan Gränser: behandling som kan rädda 400 000 personer från att dö i kolera
- Stockholms Stadsmission: att 615 barn kan få tillbringa en vecka på kollo
- ♥ Hand in Hand: 8 000 yrkesutbildningar

Det är våra kunder som väljer hur avkastningen ska fördelas mellan våra samarbetsorganisationer som idag är:















Dålig tillgång till rent vatten var en av huvudorsakerna till koleraepidemin i Zimbabwe, Läkare Utan Gränser försåg två områden i närheten av Harare, Zimbabwe med rent vatten.

Copyright: Joanna Stavropoulou



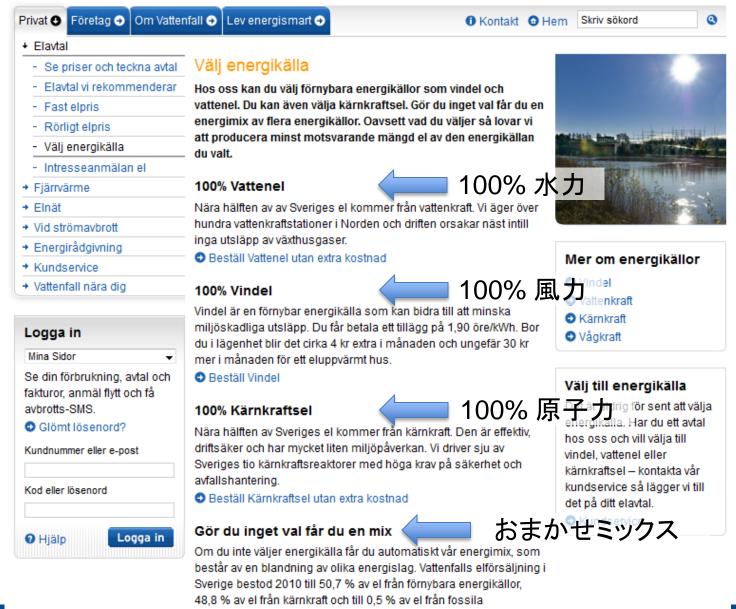
電力自由化がもたらした大きな効果

- (1) 電力小売市場に新規参入が増えた。
- (2) 競争激化による電力価格の抑制 → 1年の間に電力小売会社を変えた家庭の割 合は、全家庭の11%。(2010年)
- (3) 大手を含め、「再生可能な電力(風力・水力)」 や「グリーン電力」だけを扱ったり、そのようなオ プションを提供する電力小売会社がここ4~5年 で大きく増えた。



PRIVAT





energikällor inklusive torv.

Beställ Energimix



%	Företagsnamn	Trend
100	Borlänge Energi	→
100	ETC	\rightarrow
100	Edsbyns Elverk AB Electra	7
100	Falkenberg Energi	$\begin{array}{c} \rightarrow \\ \rightarrow \end{array}$
100	Grästorp Energi	\rightarrow
100	Gävle Energi	\rightarrow
100	Hjärtums Energi	
100	Ingetextra.se	
	Kalmar Energi	\rightarrow
100	Kraft & Kultur	\rightarrow
100	Kvänum Energi	
100	LJ Wingqvist	
100	Min El	
	Nossebro Energi	\rightarrow
	Närkes Kils Energi AB	
	O2 Vindel	\rightarrow
100	Sala Heby Energi	\rightarrow
100	Sollentuna Energi	\rightarrow
100	Sölvesborg Energi	→ → → → →
100	Telge Energi	\rightarrow
100	Trelleborgs Energi försäljning	\rightarrow
	Uppsala El	\rightarrow
	Wallenstam Energi	\rightarrow
100	Varberg Energimarknad AB	\rightarrow

Falkenberg Energi: 100% ☐ Förnybar 100% ☐ Kärnkraft 0% ☐ Fossil/sopförbränning 0% ☐ Har inte förändrats sedan förra rankningen.

www.falkenberg-energi.se

Tel. 0346-886700

Både handlare och producent. 20 % av elen kommer från egen produktion av vindkraft. Erbjuder även vindandelar.



%	Företagsnamn	Trend
59.9	Storuman Energi	7
58.2	Övik Energi	7
58	Hedesunda Elförsäljning	\rightarrow
58	Mariestad Elförsäljning	Y Y Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z
58	Mälarenergi	`
58	Sandviken Energi AB	`~
55.7	Karlsborgs Energi	7
55.2	Hjo Energi Elhandel	7
55	Luleå Energi	7
54.2	Skånska Energi	7
54	Skyllbergskraft	`~
52.4	Pite Energi	7
52	Tibro Energi AB	7
52	Västerbergslagens Elförsäljning	7
51	Borås Elhandel	
51	Gotlands Elförsäljning*	\rightarrow
51	Vattenfall i Sverige*	7
50.2	Norrtälje Energi	\rightarrow
46	Fortum internationellt*	7
45	Sjöbo Elhandel	`~
25	Vattenfall internationellt*	7
22.1	E.ON internationellt*	7

Vattenfall i Sverige*: 51%



www.vattenfall.se

Både handlare och producent. Dessa siffror visar andelen i Sverige - internationellt är andelen förnybar el bara 25%. Vi har lagt till hela koncernen som referens - se Vattenfall Internationellt.



電力自由化がもたらした大きな効果

- (1) 電力小売市場に新規参入が増えた。
- (2) 競争激化による電力価格の抑制 → 1年の間に電力小売会社を変えた家庭の割 合は、全家庭の11%。(2010年)
- (3) 大手を含め、「再生可能な電力(風力・水力)」 や「グリーン電力」だけを扱ったり、そのようなオ プションを提供する電力小売会社がここ4~5年 で大きく増えた。
- (4) 消費者の持つ力が増してきた。

SCHOOL OF BUSINESS, ECONOMICS AND LAW電力小売会社を比較するサイト



Jämför EL och byt elbolag idag!

Compricer jämför Sveriges elbolag och hittar det bästa elpriset åt dig! Vi jämför och byter ditt elavtal helt kostnadsfritt! I snitt sparar våra kunder 1 000 kr per år på att byta elbolag.

Över 50 000 nöjda kunder



Hitta bästa elavtalet!

Miljö, Pris, Kundnöjdhet? Vad betyder mest för just dig? Vi på Compricer samlar alla elpriser på ett och samma ställe.

Sen är det du som bestämmer vilket elbolag du vill ha! Allt går smidigt och enkelt på under fem minuter.

- √ JÄMFÖR elbolagen utifrån dina önskemål
- VÄLJ det elavtal och elbolag som passar dig
- ✓ BYT Compriser ordnar hela bytet åt dig

Hur fungerar jämförelsen?

Jämför priser för elhandel och teckna direkt på Compricer Compricer samlar in elpriser från Sveriges elbolag för att kunna schivda dir en komplett och rättvisende jämförsles av elpriser

Så tycker våra kunder:

Här kan du se kommentarer från våra kunder

Bra att Ni finns!



Fråga 1. Bäst	ta elpriset där	du bor			
Postnummer Telefonnumn		41 483			Vi behöver ditt postnummer för att kunna hitta de avtal som är bäst för dig. Ange postnummer där den anläggning du vill byta elavtal för ligger (ex. bostad eller fritidshus)
Fråga 2. välj	den avtalsforn	n som passar dig			
Rörligt				Rörligt elpris innebär att elpriset förändras varje månad baserat på elpriset på elbörsen, Nordpool. Fast elpris innebär att du tecknar elavtal för en viss avtalsperiod och elpriset för denna period är fast. Mix innebär att du har 50 % rörligt elpris och 50 % fast	
✓ Visa även prova-på-avtal (rörligt)			?	elpris. Prova-på-avtal är ett rörligt avtal som vissa bolag erbjuder. Dessa erbjuds normalt enbart för nya kunder	
Jag vill ha miljöel			?	och övergår till ett vanligt rörligt avtal efter löptiden.	
Fråga 3. välj	typ av boende	samt årsförbrukning av el			
Lägenhet	Villa	Ungefärlig årsförbrukning:	2000	40 0	kWh/år







Götebo	org, Rörligt, bor i lägenhet, 2 (000 kWh/år, E-faktura		RING 08-5000 2000 FO	R KOSTNADSFRI RADGIVNING
Bolag		Om avtalet		Totalpris för elhandel	
1.	borås elhandel Kundnöjdhet: Mätning saknas	Smart Start 12 mån med Sommarrabatt Avfalistys: Rörligt Bindningstid: 0 mån	EPD'	79,61 örelkVVh (Inkl. allp Månadskostnad med dagens elpris: 133 kr	Gå vidare Visa mer information och uträkning +
2.	Fürta energi Kundnöjdhet: 64.7 av 100	El till inköpspris kampanj 12 mån Avtalstys: Rörligt Bindningstid: 3 mån		96,75 GrafkVVh unkl. <u>allb</u> Mánadskostnad med dagens elpris: 161 kr	Gå vidare
3.	G DinEl Kundnöjdhet: 64.3 av 100	Rörligt pris 12 MÁN Avtalstyp: Rörligt Bindningstid: 3 mán	0	96,79 öre/kVVh (Inkl. <u>ellb</u> Månadskostnad med dagens elpris: 161 kr	Gå vidare Visa mer Information och uträkning +
4.	borås elhandel Kundnöjdhet: Mätning saknas	Smart Start 12 mån Avtalstyp: Rörligt Bindningstid: 0 mån	EPD ¹	98,36 öre/kVVh (Inkl. <u>ellt)</u> Mänadskostnad med dagens elpris: 164 kr	Gå vidare Visa mer information och uträkning »
5.	G DinEl Kundnöjdhet: 64.3 av 100	Rörligt Elpris 1 år Avtalstyp: Rörligt Bindningstid: 3 mån	0	98,91 örelkVVh (Inkl. <u>ellp</u> Månadskostnad med dagens elpris: 165 kr	Gå vidare Visa mer information och uträkning +
6.	ENERGI Kundnöjdhet: 71.0 av 100	Rörligt elpris Avtalstyp: Rörligt Bindningstid: 0 mån		99,15 GreikVVh (Inkl. <u>ellb</u> Månadskostnad med dagens elpris: 165 kr	Gå vidare
7.	STORUMAN ENERGOLAS Kundnöjdhet: Mätning saknas	Rörligt Spot E-Avtal Avtalstyp: Rörligt Bindningstid: 0 män		100,34 drefkvVh (Inkl. alla) Månadskostnad med dagens elpris: 167 kr	Gå vidare Visa mer information och uträkning »
8.	SEN LOKALA KRAPIEN Kundnöjdhet: Mätning saknas	Rörligt elpris Avtalstyp: Rörligt Bladningstid: 0 mån	0	103,00 breikvVh (Inkl. all) Mänadskostnad med dagens elpris: 172 kr	Gå vidare Visa mer information och uträkning »
9.	Windows Telinet Energi Kundnöjdhet: Mätning saknas	Rörligt elpris Avtalstyp: Rörligt Bindningstid: 0 män	۵	106,47 breikvVth (Inkl. all) Ménadskostnad med dagens elpris: 177 kr	Gå vidare Visa mer information och uträkning >
10.	Kraft Kundnöjdhet: 70.6 av 100	Rörligt elpris Avtalstyp: Rörligt Bindningstid: 0 mån	۵	108,75 dreikvVh (Inkl. allp Månadskostnad med dagens elpris: 181 kr	Gå vidare







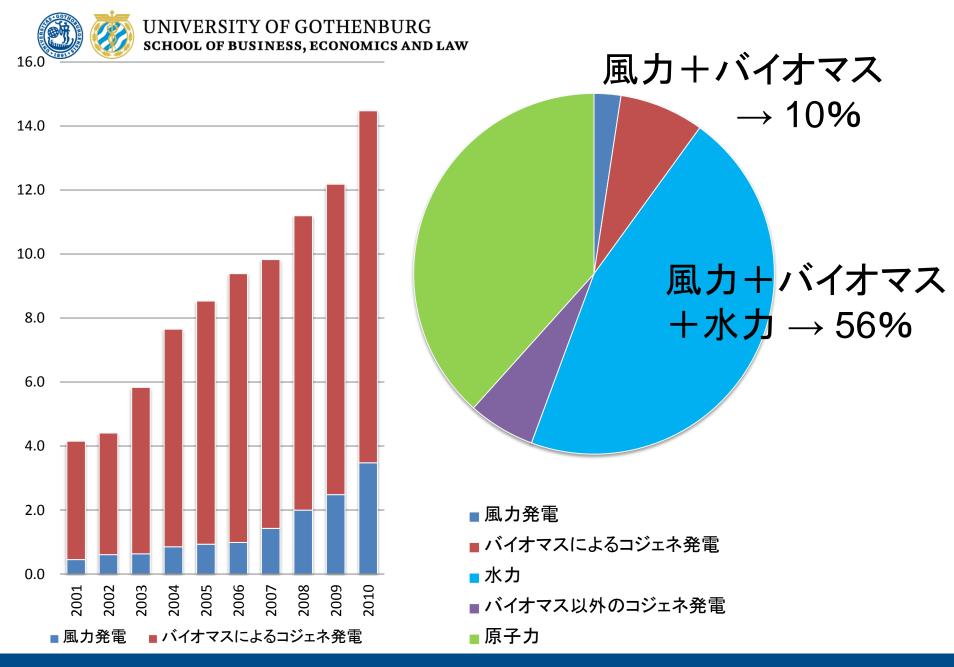


	org, Rorligt, Illijoci, boi riageli				
Bolag		Om avtalet		Totalpris för elhandel	
1.	borås elhandel Kundnöjdhet: Mätning saknas	Smart Start 12 mån med Sommarrabatt Avtalstyp: Rörligt Bindningstid: 0 mån	EPD'	79,61 dreikt/Vh ankl. alla Mänadskostnad med dagens elpris: 133 kr	Gå vidare Visa mer information och uträkning >
2.	borås elhandel Kundnöjdhet: Mätning saknas	Smart Start 12 mån med Sommarrabatt Avtalstyp: Rörligt Bindningstid: 0 mån	③	94,61 örelkVVh (Inkl. <u>ellb</u> Mänadskostnad med dagens elpris: 158 kr	Gå vidare Visa mer information och uträkning +
3.	G DinEl Kundnöjdhet: 64.3 av 100	Rörligt pris 12 MÅN Avtalstyp: Rörligt Bindningstid: 3 mån	0	96,79 drefkVVh (Inkl. <u>alla</u> Mänadskostnad med dagens elpris: 161 kr	Gå vidare Visa mer information och uträtning >
4.	G DinEi Kundnöjdhet: 64.3 av 100	Rörligt pris 12 MÅN Avtalstyp: Rörligt Bindningstid: 3 mån	•	98,04 drefkVVh (Inkl. <u>alla</u> Mänadskostnad med dagens elpris: 163 kr	Gå vidare Visa mer information och uträkning »
5.	borås elhandel Kundnöjdhet: Mätning saknas	Smart Start 12 mån Avfalstyp: Rörligt Bindningstid: 0 mån	EPD ¹	98,36 drefkVVh (Inkl. <u>alla</u> Mänadskostnad med dagens elpris: 164 kr	Gå vidare Visa mer information och uträkning +
6.	G DinEl Kundnöjdhet: 64.3 av 100	Rörligt pris 12 MÁN Avtalstyp: Rörligt Bladningstid: 3 mån	③	98,66 drefkWh (Inkl. all) Ménadskostnad med dagens elpris: 164 kr	Gå vidare Visa mer information och uträkning +
7.	G DinEl Kundnöjdhət: 64.3 av 100	Rörligt Elpris 1 år Avtalstyp: Rörligt Bindningstid: 3 mån	0	98,91 drelkVVh (Inkl. <u>allt)</u> Mänadskostnad med dagens elpris: 165 kr	Gå vidare Visa mer information och uträkning »
8.	G DinEl Kundnöjdhet: 64.3 av 100	Rörligt pris 12 MÅN Avfalstyp: Rörligt Bindningstid: 3 mån	7	99,29 örelkVVh (Inkl. <u>ellb</u> Mänadskostnad med dagens elpris: 165 kr	Gå vidare Visa mer information och uträkning »
9.	G DinEl Kundnöjdhet: 64.3 av 100	Rörligt Elpris 1 år Avfalstyp: Rörligt Bindningstid: 3 mån	•	100,16 örekkvvih anki. <u>alli</u> p Mänadskostnad med dagens elpris: 167 kr	Gå vidare Visa mer information och uträkning *
10.	ENERGI Enterlaterengt.ss	Rörligt elpris Avfalstyp: Rörligt Bindningstid: 0 mån	*	100,40 öreikt/Vih (inkl. alla) Mänadskostnad med dagens elpris: 167 kr	Gå vidare Visa mer information och uträkning >



電力自由化がもたらした大きな効果

- (1) 電力小売市場に新規参入が増えた。
- (2) 競争激化による電力価格の抑制 → 1年の間に電力小売会社を変えた家庭の割
 - → 1年の间に電力小元会社を変えに家庭の割 合は、全家庭の11%。(2010年)
- (3) 大手を含め、「再生可能な電力(風力・水力)」 や「グリーン電力」だけを扱ったり、そのようなオ プションを提供する電力小売会社がここ4~5年 で大きく増えた。
- (4) 消費者の持つ力が増してきた。
- (5) 再生可能エネルギー(風力・バイオマス)が過去 10年で大きく伸びた





良くある疑問 (1) ー 「再生可能な電力」を選ぶと、どれだけ電気 代が高くなるか?

「再生可能な電力」=水力、風力、バイオマス

- ・水力やバイオマスが大半を占める選択肢の場合(例:水力90%、風力10%)、電気代は「お任せミックス」と基本的に変わらない。
- 風力の割合が大半を占める選択肢の場合(例:風力100%)、電気代は「お任せミックス」よりも1kWhあたり0.25~0.35円高くなる。
 - 一人暮らし・年間消費量2000kWh → 500~700円増



Privat

Företag

EI Pellets Om Ren el

Kundtjänst

Om oss

→ Här kan du teckna elavtal.

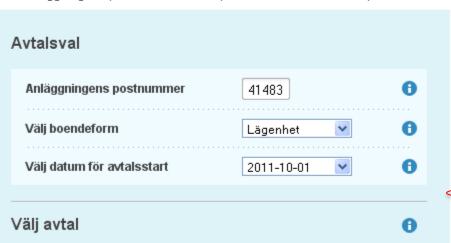
- → Fondavtal
- → Webberbjudande
- → Avtalsvillkor
- → Villkor för fullmakt.
- → Tipsa en vän
- → Prishistorik
- → Rörligt eller bundet?
- → Om elpriset
- → Om elområden
- → Ska du flytta?
- → Telge Energi på stan
- → Kontakta mig

Här tecknar du avtal

Telge Energi har valt att satsa på förnyelsebar energi. Hos oss får du alltid Ren El från vind och vatten. De är oändliga energikällor, har en god utvecklingspotential och bidrar inte till växthuseffekten.

Obs! Är du redan kund hos Telge Energi, logga in och teckna avtal via Mina Sidor!

Skriv i anläggningens postnummer och välj ett avtal för att se aktuella priser.





Kampanj - 100 kr i webbrabatt



Rörligt avtal 100% vind.

Fondavtal, start 2011-10-01



風力を選ぶとかかる追加料金 1kWhあたり1.52オーレ(0.20円) これは消費税抜きの価格なので、消費税 25%を入れると1.90オーレ(0.25円)



良くある疑問 (2) 一「再生可能な電力」を選ぶ人はどれだけたくさんいるのか?

電力価格の比較サイト「Elskling.se」を通じて電力小売契約を結んだ人の25%が「再生可能な電力」を指定して選んだ。

(アンケート調査などによると、全体では15%前後ではないかと推測できる。)



良くある疑問 (3) 一 「風力100%」という選択肢を選んでも、風が 吹かないときはどうなるのか?

- ・スウェーデンの国土は長いので、すべての風力発電所で風が吹かないということはない。また、風力発電所の数は増え続けている。
- 一方、「風力100%」は比較的最近始まったものなので、 まだ顧客の数は多くない。
- だから、今のところは風力発電所からの電気が足りなくなることはない。
- ・しかし、選ぶ人が今後増え続けていき、足りなくなりそうになれば、風力の電気により高い価格がつき、風力発電所の新規建設が促進されることになる。



良くある疑問 (4) 一 停電になる恐れはないのか?

- ・日本のように地域独占であれば、発電企業と小売企業が同じ。その瞬間ごとにどれだけの電力を消費者が使っているかを把握でき、その需要にあわせて発電量をその都度、調節できる。供給責任を負っている。
- ・スウェーデン:発電主体と供給主体が異なるうえ、たくさんの企業が参入する、分権化した市場。
- 価格がシグナルとなり、各発電会社は発電量を決めている。
- ・小売会社は顧客の需要を予測して、必要な電力を確保。



良くある疑問 **(4)** 一 停電になる恐れはないのか**?** (続き)

- •しかし、それだけではバランスが取れない事態になることも想定して、高圧送電線を管理しているSvenska Kraftnätが最終的なバランス責任(=供給が需要を常に上回るように管理)を負っている。
- 予備の発電施設とあらかじめ契約を結んでおいて、システム内で電力不足が生じれば、瞬時に稼動させ、供給量を増やす。もしくは、外国から購入する。
- ・電力の大口顧客(電力集約的産業)の一部と契約を結び、システム内で電力不足が生じた場合は、電力消費量を減らすように要請する



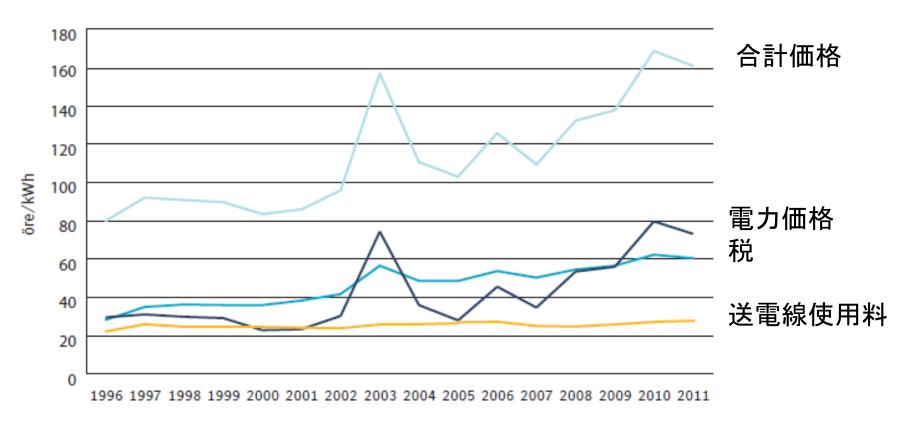
しかし、電力自由化の恩恵が日常生活の中で感じられないことも事実・・・

一般のスウェーデン人の感想:

「電気代が安くなったなんてとんでもない。 むしろ、高くなる一方だ。特に、寒い冬の間の電気 代高騰はひどい」

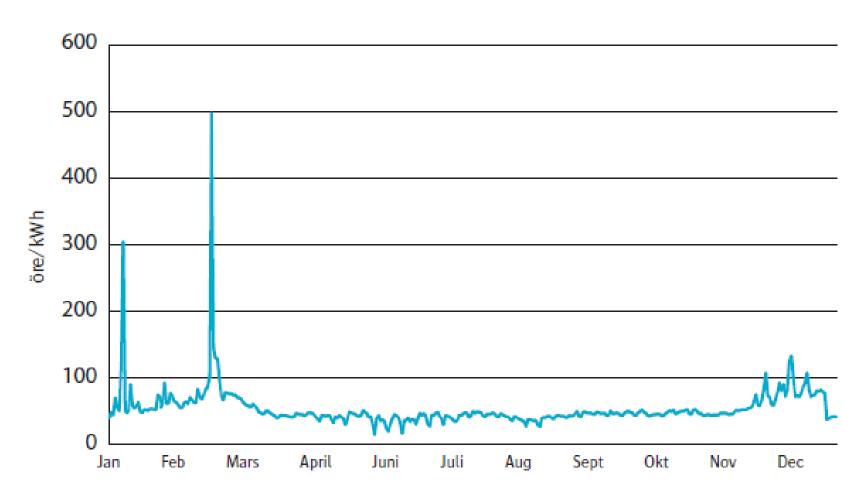


Figur 3: Förändring av den sammanlagda elkostnaden för en villakund (20A) med årlig förbrukning på 20 000 kWh per år, 2010 års prisnivå



出典:スウェーデン・エネルギー市場監視庁 "Sveriges el och naturgasmarknad 2010"

Figur 6: Spotprisets utveckling 2010



Källa: Nord Pool

出典:スウェーデン・エネルギー市場監視庁 "Sveriges el och naturgasmarknad 2010"



問題点

- (1) 電力需要が一番大きい冬場に、原発が不調でストップ。(出力アップのための大規模な改良工事が裏目に出た)
- (2) 競争を促進するために自由化をしたものの、企業買収・合併が進行し、垂直的統合・水平的統合が進む。

自由化の直後

発電

高圧 送電線 国営電力公社 Vattenfall (ヴァッテ







その他の大手発電会社



自治体内に発 電所を所有す るG市のエネ ルギー公社



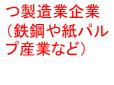
自治体内に発 電所を所有す るH市のエネ ルギー公社



H市のエネ ルギー公社

ンファル)

送電線管理公社 (Svenska Kraftnät)



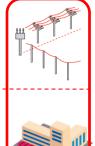
自家発電を持





地域 電線網

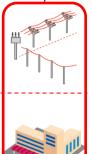
> 電力 小売



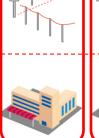
A市のエネ ルギー公社



B市のエネ ルギー公社



C市のエネ ルギー公社



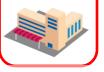
D市のエネ ルギー公社



E市のエネ ルギー公社

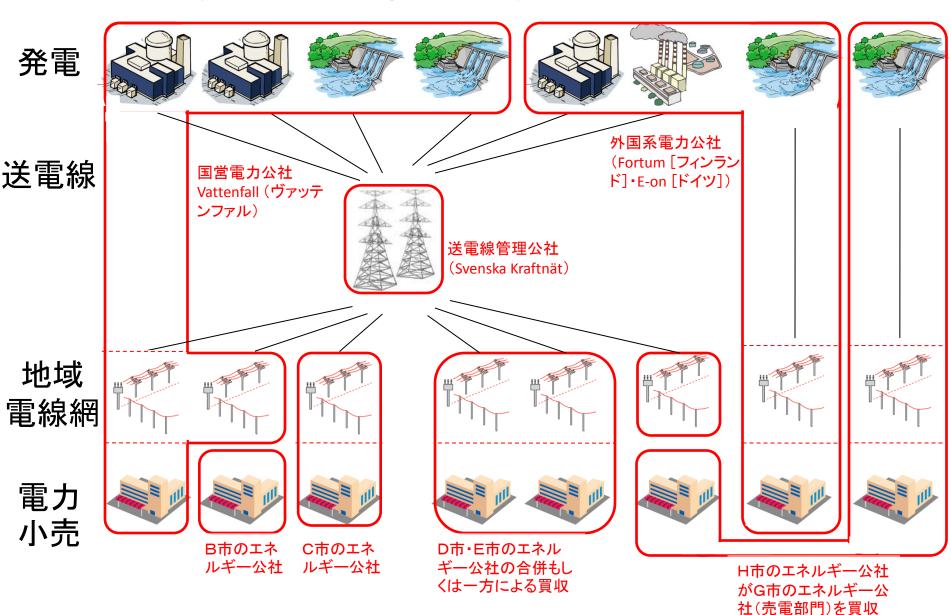


F市のエネ ルギー公社



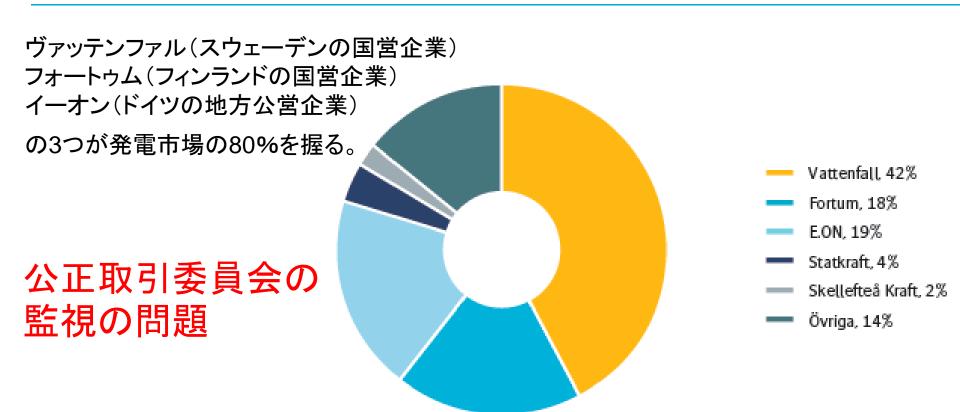
G市のエネ ルギー公社

自由化後、10年以上経った今





Figur 7: De fem största elproducenterna i Sverige 2010

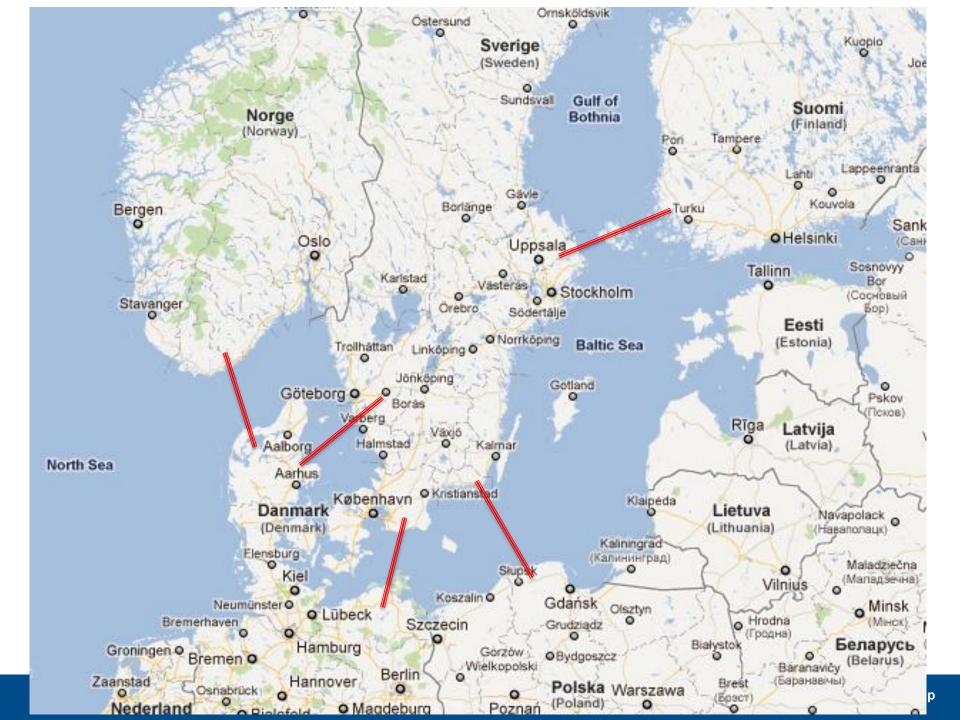


出典:スウェーデン・エネルギー市場監視庁 "Sveriges el och naturgasmarknad 2010"



問題点

(3) 国内の電力市場の自由化と平行して、電力市場の国際化も進行。





問題点

(3) 国内の電力市場の自由化と平行して、電力市場の国際化も進行。

国際化以前

スウェーデン:電力価格が比較的安かった ドイツ、デンマーク:比較的高かった

→国際化後

価格差が小さくなり、スウェーデンの電力価格はドイツなどの高い電力価格につられるようになった。



自由化そのものの評価は?

自由化による価格抑制の効果はある、というのが経済学専門家の見方。

もし、自由化が行われず、したがって競争がなかっ たならば、電力価格は今以上に高騰していただろ う、という見方。



ご静聴ありがとうございました。

