

《ATMOsphere network Tokyo event》
Lawson's Action against Global Warming



As of end-February 2013

Company name	Lawson, Inc.
Head office	East Tower, Gate City Ohsaki 11-2, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, Japan
CEO	Takeshi Niinami
Date established	April 15, 1975
Capital	58,506.644 million Yen
Employees	6,404
Business activities	Franchise chain development of "Lawson", "Lawson Store 100" and "Natural Lawson"
Total net sales	1,906 billion yen
Number of stores	11,226 (Japan) As of end-April 2013
Operating regions	47 prefectures of Japan, cities of Shanghai, Chongqing and Dalian in China, Indonesia (Jakarta), Hawaii, and Thailand

*The total number of stores refers to the number of convenience stores operated by the consolidated group and includes stores operated by Ninety-nine Plus Inc., Lawson Okinawa Inc.

<Group Companies> ■ Consolidated Subsidiary ◆ Affiliated Company

- Ninety-nine Plus Inc. ■ Lawson HMV Entertainment, inc.
- Lawson ATM Networks, Inc ■ Best Practice Inc. ■ Smart Kitchen, Inc.
- Shanghai Hualian Lawson Co., Ltd. ■ Chongqing Lawson, Inc. ■ Dalian Lawson, Inc.
- ◆ Lawson Okinawa, Inc.

Action for “Energy Conservation”

■ Outline of Lawson’s Action

Voluntary target of CO₂ emissions reduction in 2008 “10% Electricity Reduction Compared with 2006”

EMS	Installed at 3,250 Stores by 2008
Refrigeration Equipment	Installed at 1,200 Stores by 2012
Air-Conditioning Equipment	Installed at 1,000 Stores by 2012
Adaptive Heater Preventing Dew Condensation	Installed at 5,500 Stores by 2012
LED Lighting for Sales Floor	Installed at 7,800 Stores by 2011
Development of Next Generation AI-EMS	Joint Research with University of Tokyo

9.6% Reduction Achieved in 2012 to the Target of “10% Reduction”

R&D for Further Energy Conservation

- CO₂ Refrigeration System (Joint Research with Panasonic)
- LED Lighting System for CVS
- High Performance Building (Prefabrication method: high thermal insulation, short construction period, low cost and high quality)

Establishing “Energy Saving Package Model”

Examination of Energy Saving Items for 30% Reduction → Energy Saving Verification for Establishing Standard Specification

Expansion to Domestic Lawson Stores

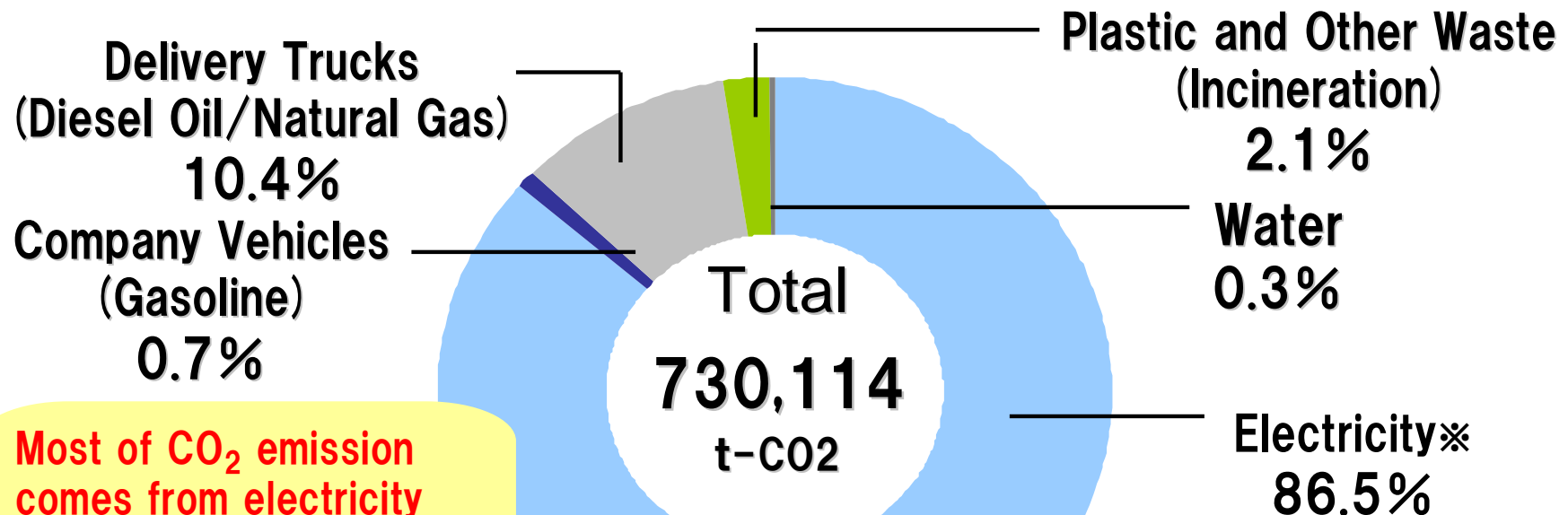
Standardizing “Energy Saving Package Model” → Expansion to Retail Business Area
Challenges: High Installation Cost,

Expanding Field Test to Overseas Group Companies (Indonesia)

Expanding Energy Conservation Technology to South East Asia and the World

Voluntary target of CO2 emissions reduction

We reduce CO2 emissions by 10 percent per store compared to the FY2006 based on electricity consumption by FY2012.



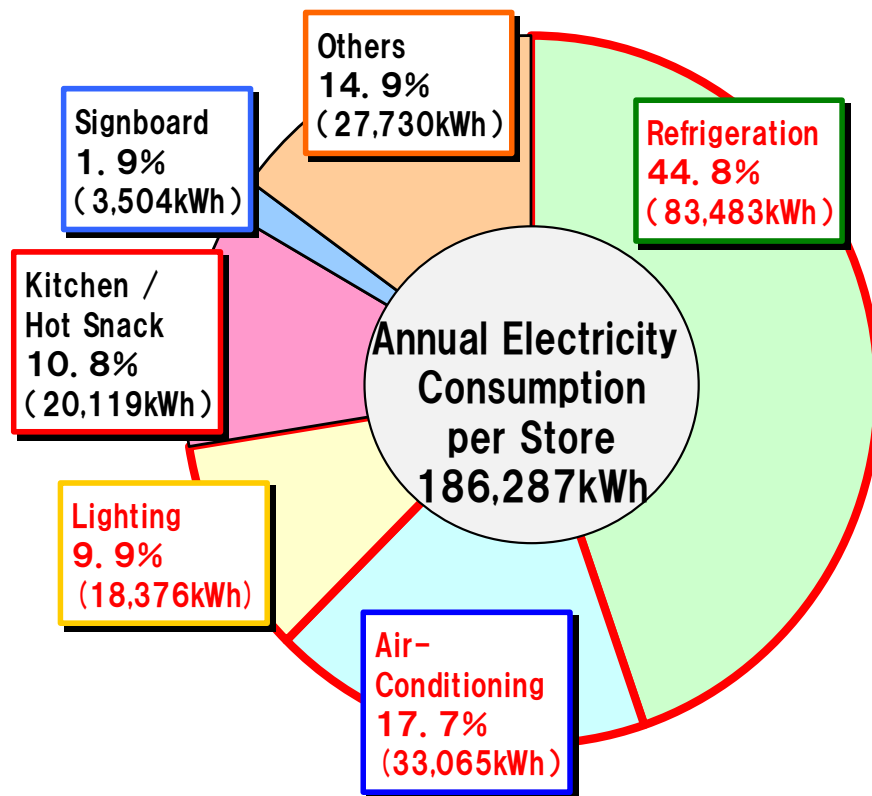
Most of CO₂ emission comes from electricity consumption in store operation.

*CO₂ Emission Factor Assumption: 0.4t-CO₂/MWh

We Focus on 3 Major Items of Electricity Consumption in Store Operation.

①Refrigeration (44.8%) , ②Air-Conditioning (17.7%) , ③Lighting (9.9%)

■ Electricity Consumption in FY2010



CO₂ Reduction Scheme

①Refrigeration
Periodic Replacement with Inverter Type, HFC Outdoor Unit
Adaptive Heater Preventing Dew Condensation

②Air-Conditioning
Periodic Replacement with Inverter Type, HFC Outdoor Unit

③Lighting
LED Lighting for Sales Floor
■New Stores: Standardized in FY2009
■Existing Stores: Fully Replaced by FY2011

Maximum Reduction

Introduced Energy Conservation Measures

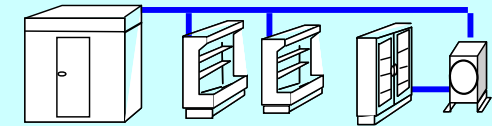
Integrated Refrigeration and Air-Conditioning System



Periodic Replacement of Refrigeration System

High Efficiency from Inverter

Switching from HCFC to HFC



Adaptive Heater Preventing Dew Condensation

Heaters installed in Cabinet Doors to Prevent Dew Condensation

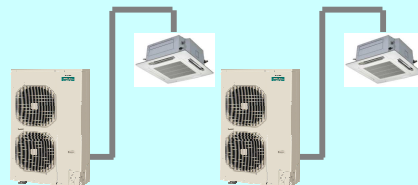
Optimum Heating Control According to Indoor Air Condition



Periodic Replacement of Air-Conditioning System

High Efficiency from Inverter

Switching from HCFC to HFC



Experimental Introduction of LED Lighting at Existing Store

Liner Tube Type LED

Equal Brightness and Appearance



■Introducing Photo Voltaic Systems

We will start power generation business with photo voltaic systems installed at stores, using feed-in tariff scheme under Renewable Energy Law.

Our motivation is not only reducing electricity bill but also fulfilling our environmental and social responsibility. In addition, the PV system installation will benefit store owner.

マチのほっとステーション
LAWSON

株式会社ローソン
〒141-8643 東京都品川区大崎一丁目11番2号
グレートシティ大崎 イー・ストタワー

報道関係各位 2012年6月29日

**再生可能エネルギー法固定価格買い取り制度開始に向け
「太陽光発電システム」を2年で2,000店舗に導入
ソーラーフロンティア(株)・パナソニック(株)の太陽光パネルを使用**

株式会社ローソン(本社:東京都品川区/代表取締役社長CEO 新浪剛史)は、2012年9月より、店舗の屋根への太陽光発電システム設置を発電量の多い地域より優先して設置を開始いたします。今年度中に1,000店舗、来年度中に1,000店舗の合計2,000店舗に導入する予定です。これは、2012年7月1日から施行される再生可能エネルギーの固定価格買い取り制度に合わせ、発電した電力を売電するためのものです。電力会社申請許可後の10月より売電を開始する予定です。

今回1店舗に設置する太陽光発電システムでは、売電用の10kW(5kW×2系統)と店舗使用の2kWの合計12kWの発電が可能で、電力量は年間約11,000kWhとなります。店内には発電量が表示されるモニターを設置し、リアルタイムで確認することができます。また、インターネット上でも発電量を確認できるので、本部でも稼働状況を管理することができます。

国内メーカーの太陽光パネルは、発電効率が高く、施工体制や保守体制に優れていることから、今回、ソーラーフロンティア(株)とパナソニック(株)を採用しています。

これまでローソンは、環境配慮店舗での「太陽光発電」や「リチウムイオン電池」などの実験を行ってまいりました。現在、全国20店舗に太陽光発電システムを設置しております。夏の電力不足が懸念される中、様々な省エネ対策を用いて、CO2削減を図るとともに、電力不足に対応してまいります。

【太陽光パネル 各社特徴】

- **ソーラーフロンティア(株)** (昭和シェル石油株式会社の100%子会社)
 - ・ CIS 薄膜系パネルを使用
 - ・ 影や温度による影響を受けにくく、年間実発電量が多い
- **パナソニック(株)**
 - ・ シリコン多結晶系パネルを使用
 - ・ 多結晶系パネルで低コスト。発電効率が高く、設置スペースが限られた店舗向き

<この資料に関するお問い合わせ先> 株式会社ローソン 広報: TEL:03-5435-2773

■ Introducing Photo Voltaic Systems

Lawson starts power generation business to realize environmentally-friendly and cost efficient energy usage, with the background of electricity supply shortage by quake disaster, increasing electricity price and the global warming.

It utilize FIT scheme under Renewable Energy Law enacted on Jul. 1st. The total installation will reach 2,000 by FY2013.

System Capacity: **10kW (for Selling) plus 2kW (Self-Consuming)**

※Both of panels are directly mounted on store roofing

Total Installation: **2,000 Stores** ※Chosen in High PV Generation Area

Estimated Generation: **9,500kWh/year with 10kW (for Selling)**

1,900kWh/year with 2kW (Self-Consuming)

Estimated Sales: **JPY380,000/year, Selling price JPY40/kWh**

Estimated Saving: **JPY26,000/year, correspond to owner's benefit**

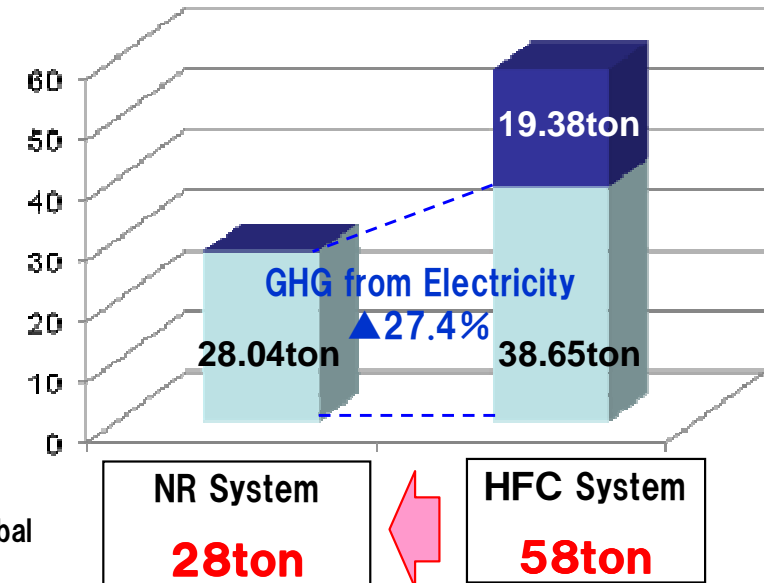
Manufacturer: **Solar Frontier, CIA Thin Film Type**

Panasonic, Poly-Silicon Type

Natural Refrigerant (CO₂) Technology

Global Warming Impact: CO₂ vs. R404A

	HFC System (R404A)	NR System (CO ₂ :R744)	Reduction
GWP (Global Warming Potential)	3920	1	—
Refrigerant Charge (ton)	0.0309	0.01	—
Refrigerant Charge (ton-CO ₂)	121.12	0.01	▲121.02
Refrigerant Leakage (ton-CO ₂)	19.38	0.0016	▲19.38
Annual Electricity (kWh)	83,483	60,563	▲22,920
GHG from Electricity (ton-CO ₂)	38.65	28.04	▲10.61
Total GHG Emission (ton-CO ₂)	58.03	28.04	▲29.99



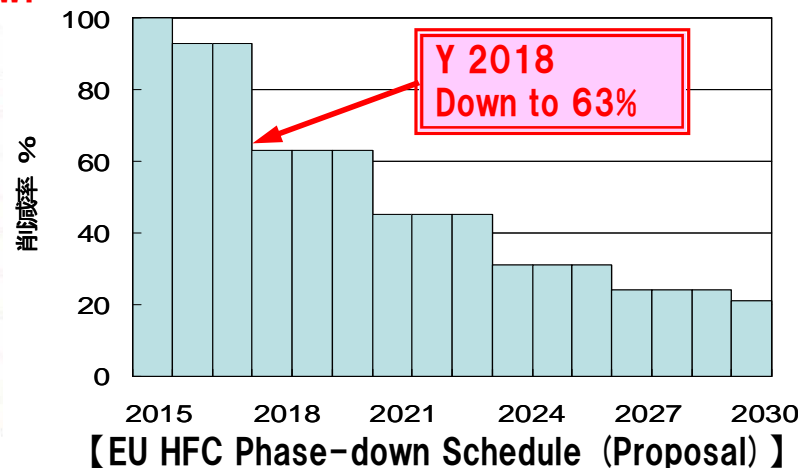
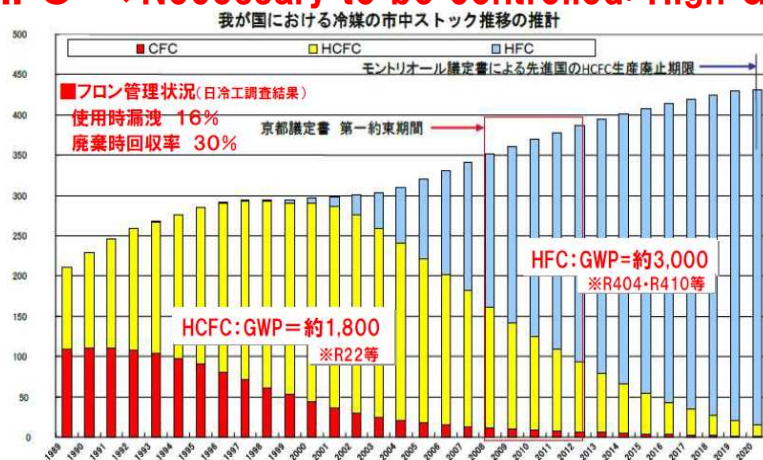
*Annual Leakage rate: 16% of Charge Amount, Handout at 21th Subcommittee to prevent global warming, Chemical and Bio Sub-Group, Industrial Structure Council

*CO₂ Emission Index: 0.463kg-CO₂/kWh

CO₂ System reduces 51% (Approx. 30ton/Year) !!

Regulations Reducing HFCs Emission

- HCFC ⇒Montreal Protocol: Phase-out in 2020 (Developed Countries)
- HFC ⇒Necessary to be controlled: High GWP



Year	Supply Limit
2015	100%
2016-17	93%
2018-20	63%
2021-23	45%
2024-26	31%
2027-29	24%
2030	21%

(Compared with levels sold in 2008-2011)

★ Long-term Action for Cost Reduction

【Present Countermeasure】

HCFC ⇒ HFC

Capital Investment

※ HCFC Phase-out by 2020
(Montreal Protocol)

※ Coming Regulation against High-GWP HFCs
(HFC Phase-down)

【Preferable Action】

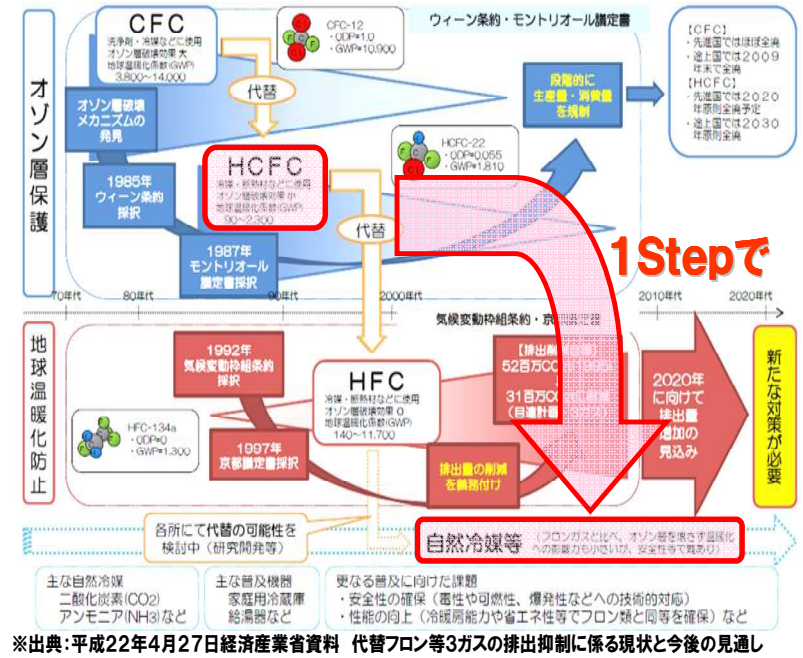
Required Shift to Non F-gas

HCFC ⇒ HFC ⇒ Non F-gas (CO₂ and Other NRs)

Frequent Capital Investment
for Each Step

“1 Step” Change Saves Capital Cost

■これまでのフロン対策の経緯



World Moving to HFC Phase-down

【Rio+20】 US, Canada and Mexico tabled amendment proposals to the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer since 2009.

In June 2012, at Rio+20 United Nations Conference on Sustainable Development, they support a gradual phase-down in the consumption and production of HFCs.

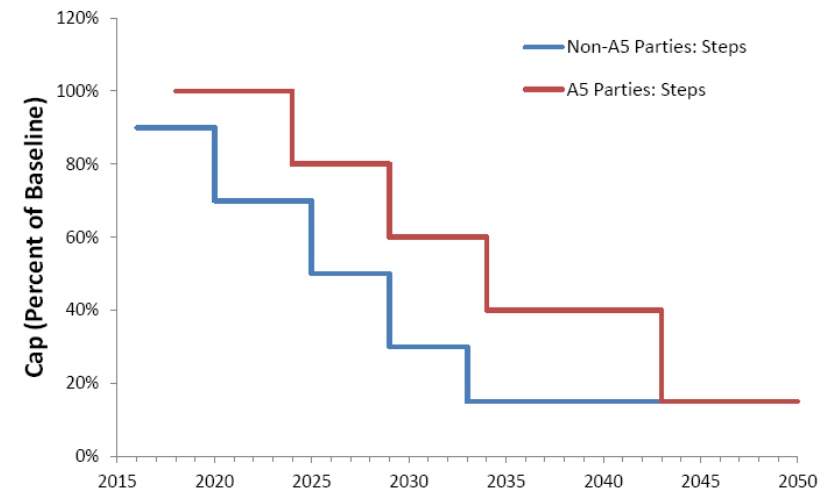
【CCAC】 North American countries are also driving Climate and Clean Air Coalition to Reduce Short-Lived Climate Pollutants: black carbon, methane, tropospheric ozone and HFCs.

US Secretary of State Hillary Clinton announced the initiative in February 2012. It underlines a worldwide interest in the voluntary initiative.

【EU F-gas Regulation】 The regulation is targeting HFC, PFC, SF6. The overall objective of the F-Gas Regulation is to prevent and thereby reduce leakages of high-global warming f-gases such as HFCs. The regulation's main impact is on systems to which regular leakage checks and record keeping apply, in addition to end-of-life and repair requirements.

North American HFC Submission to the Montreal Protocol

	Non-A5 Parties		A5 Parties	
Baseline	HFC plus 85% of HCFC consumption and production averaged 2005-2008		HCFC consumption and production averaged 2005-2008	
Potential Steps	2016	90%	2018	100%
	2020	70%	2024	80%
	2025	50%	2029	60%
	2029	30%	2034	40%
	2033	15%	2043	15%



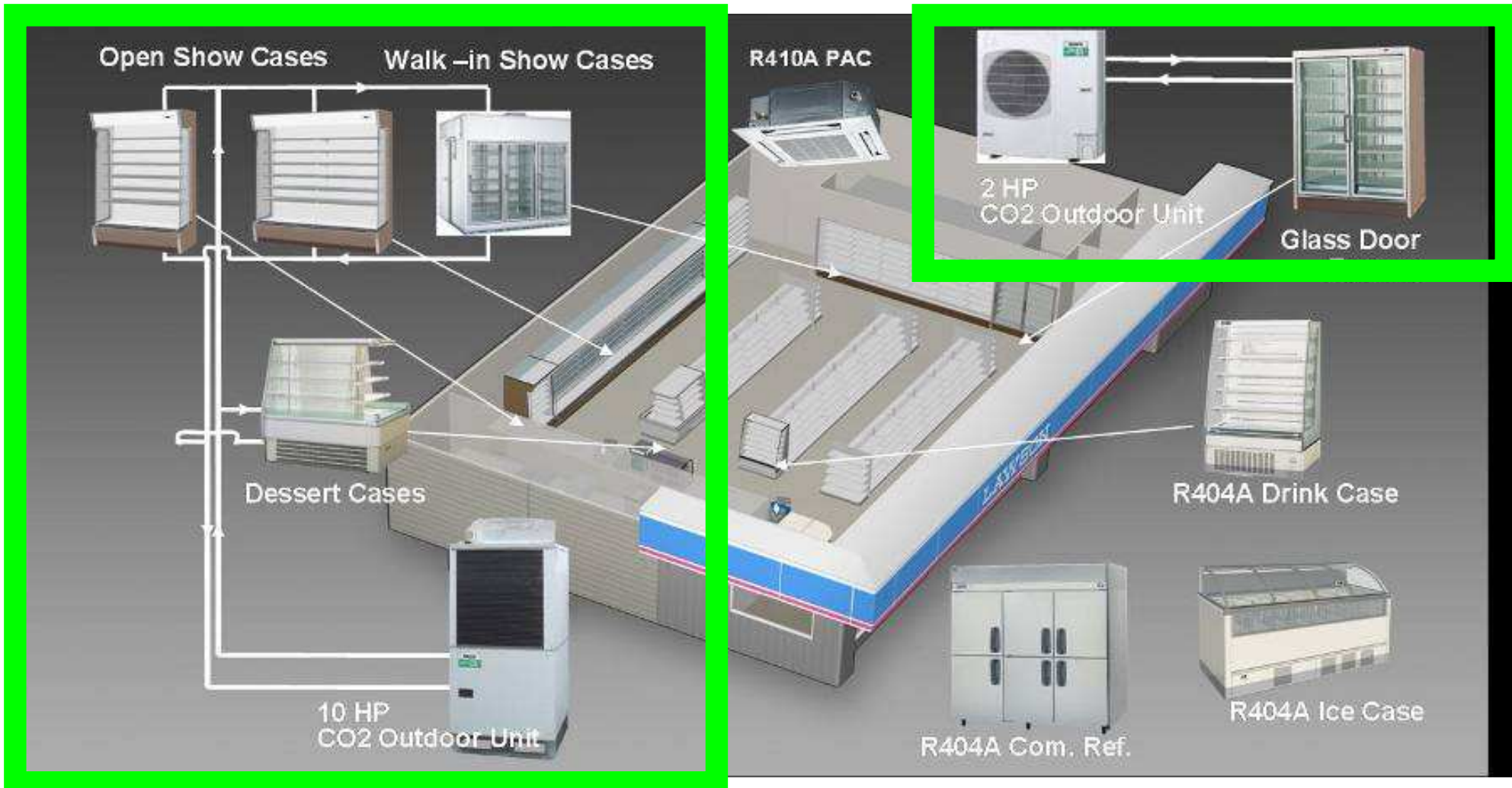
Japanese proven CO₂ technology for CVS (Lawson&Panasonic)

LAWSON

Outdoor units for Refrigerators and Freezers were replaced by Panasonic CO₂ Units (10HP and 2HP)



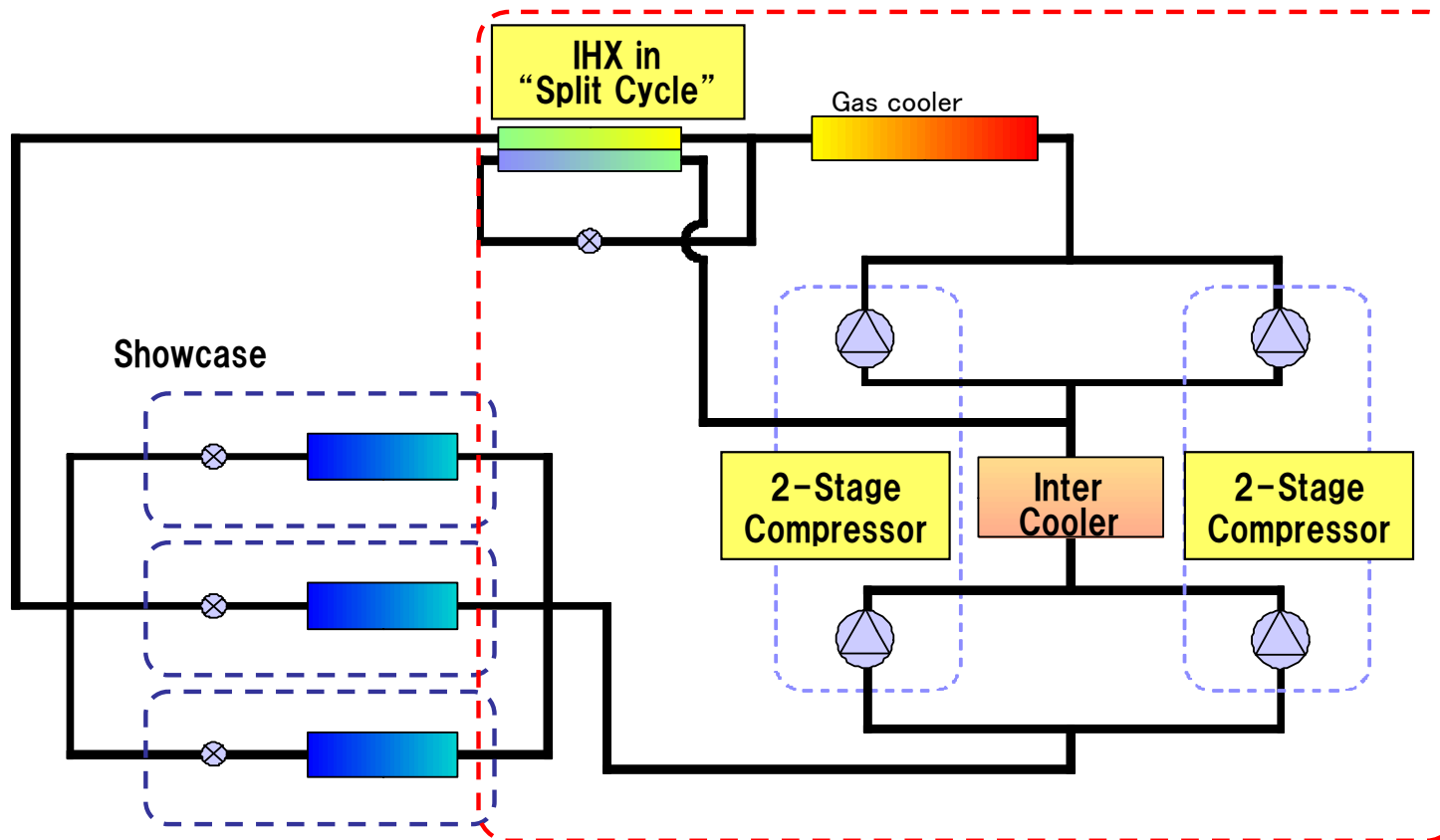
The Total Energy Save: **27%**



Japanese proven CO₂ technology for CVS(Lawson&Panasonic)

LAWSON

CO₂ refrigeration systems has been tested in stores since 2010.
(75 stores in Feb. 2013)



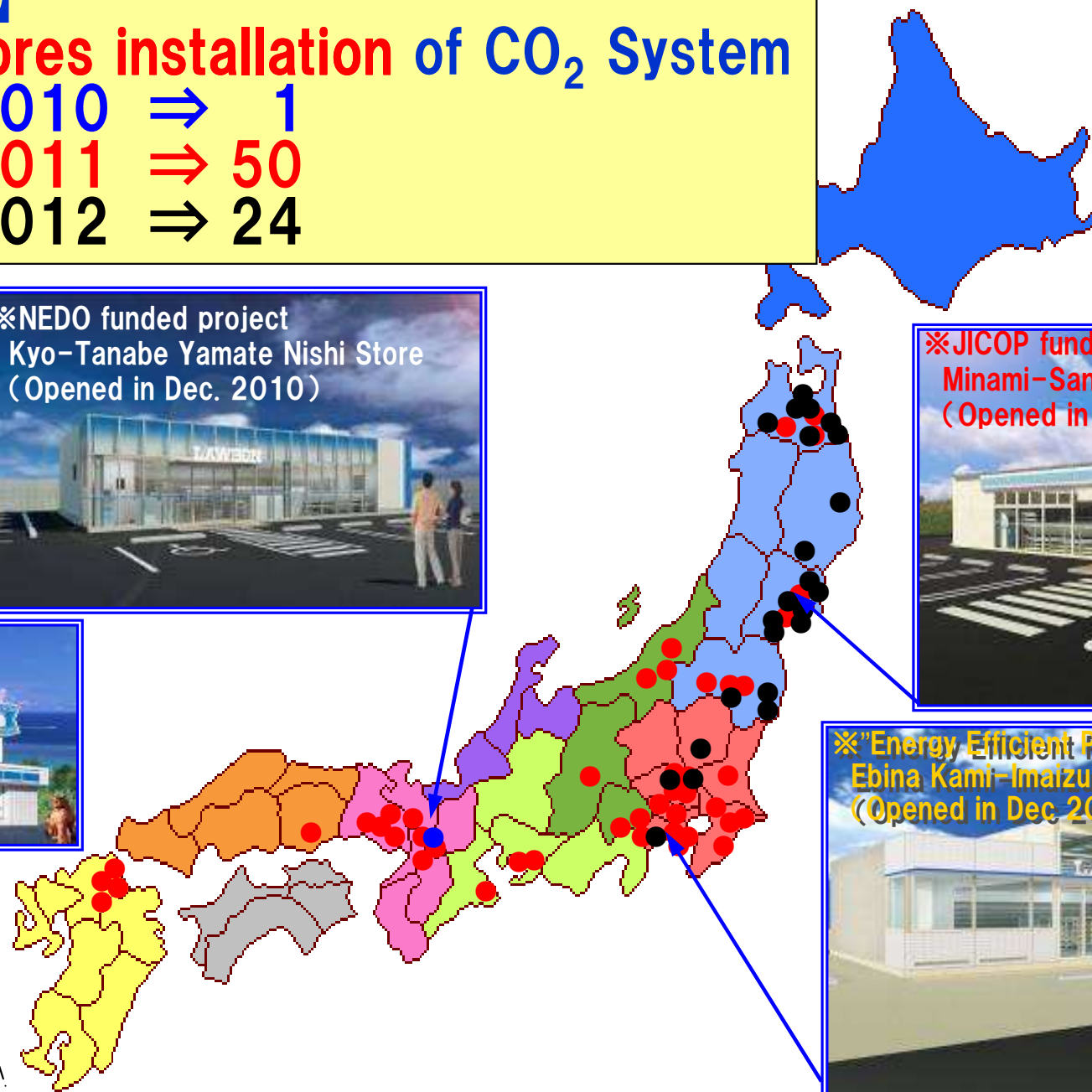
【Lawson】

■ 75 stores installation of CO₂ System

FY 2010 ⇒ 1

FY 2011 ⇒ 50

FY 2012 ⇒ 24



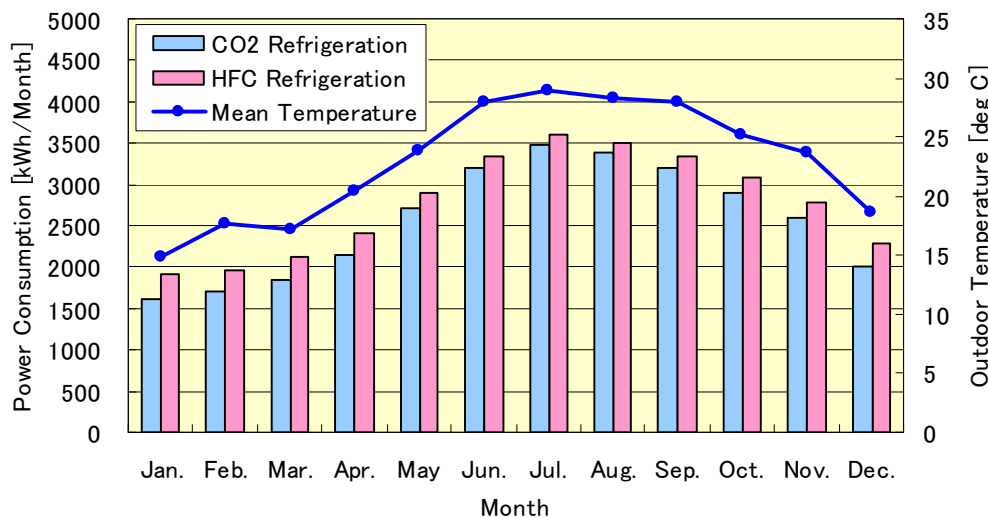
Energy Saving with CO₂ Refrigeration

sub-tropical climate @ Japan

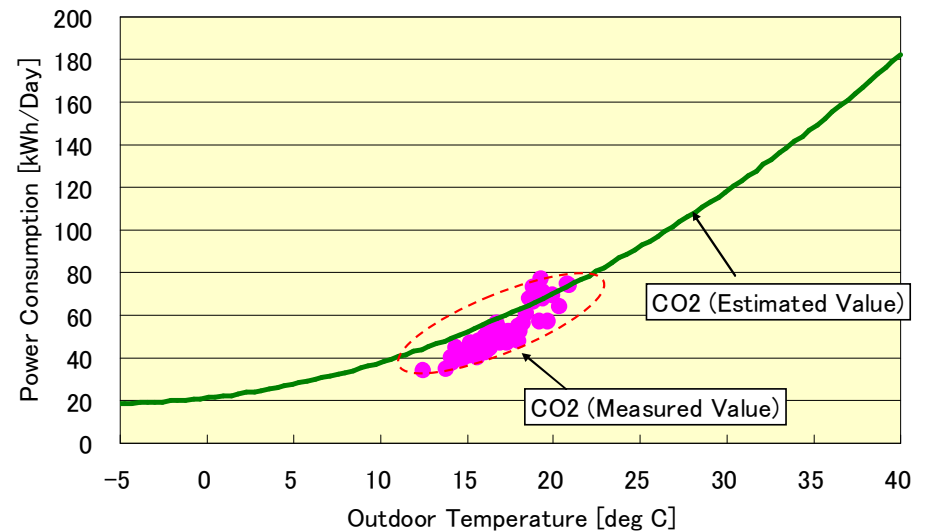
LAWSON

Annual Power Consumption		Energy Saving with CO ₂	Saving on Energy Bill (14 JPY/kWh)
R404A	CO ₂		
80,605 kWh	63,801 kWh	21%	235,256 JPY

- Estimation Based on Measured Data of the Store in Okinawa
- Opened in Dec. 2012
- Power Consumption of Outdoor Units and Display Cabinets (Freezing & Refrigeration)



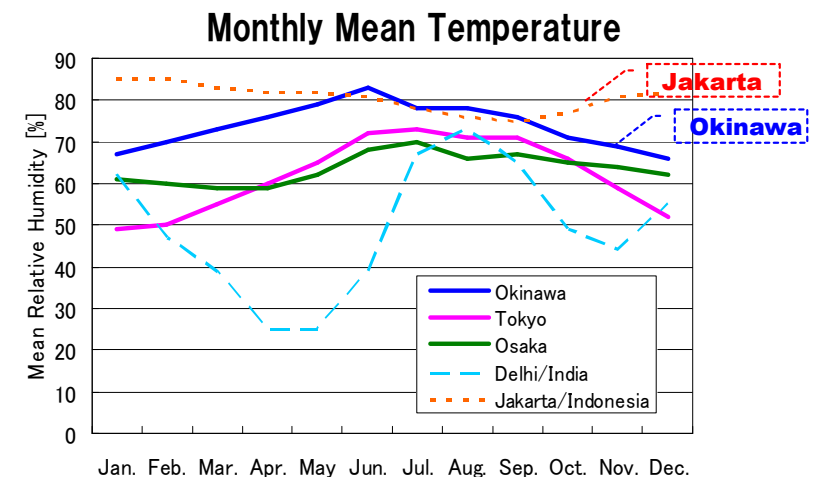
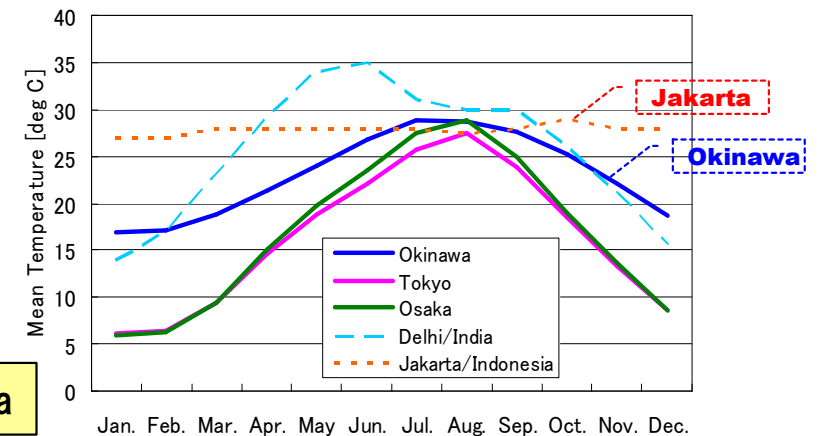
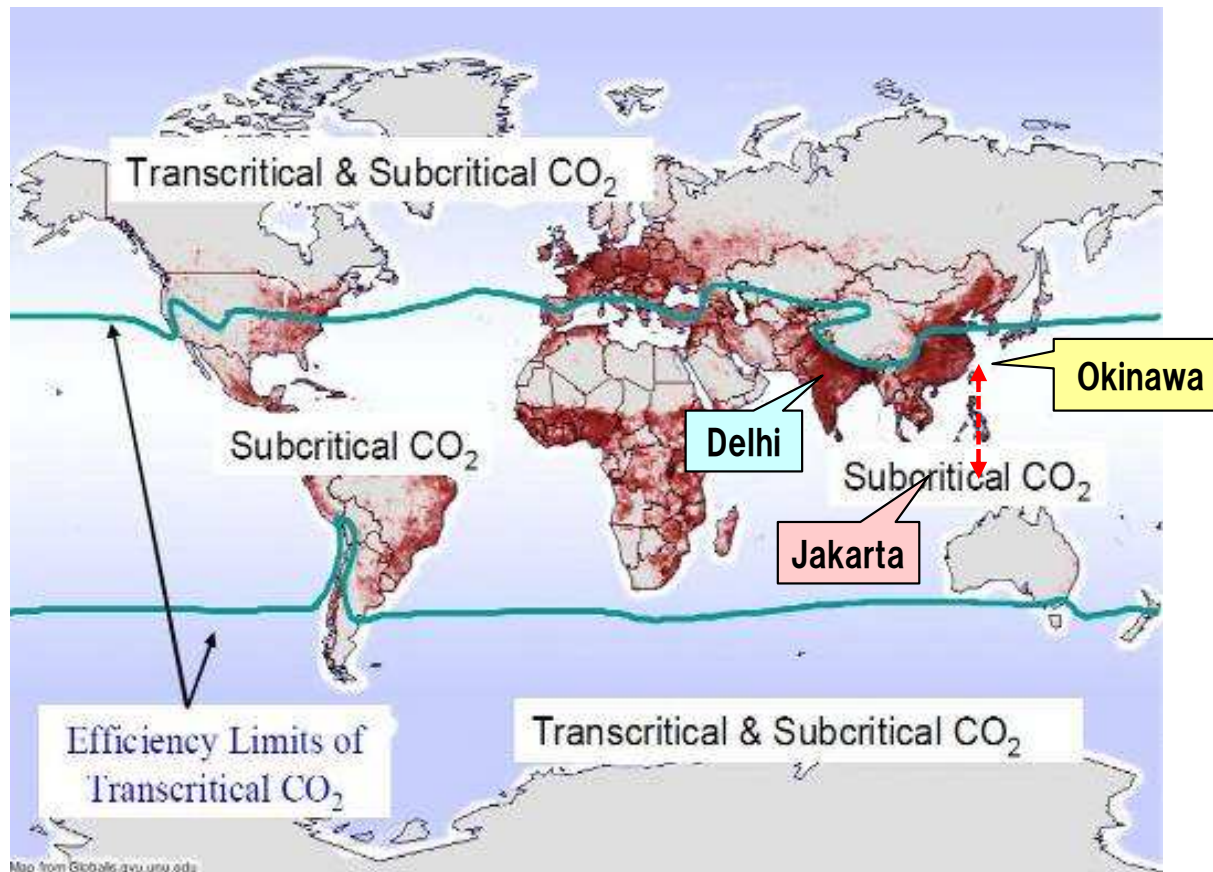
15hp CO₂ Outdoor Unit Power Consumption by Months



15hp CO₂ Outdoor Unit Power Consumption to Daily Mean Temperature

Validation—Annual Electricity Reduction Compared with R404A

CO₂ refrigeration system efficiency is relatively low at high outdoor temperature compared with conventional refrigerant systems. Power consumption measurement will be done to verify how much efficient CO₂ system is, **in sub-tropical climate.**



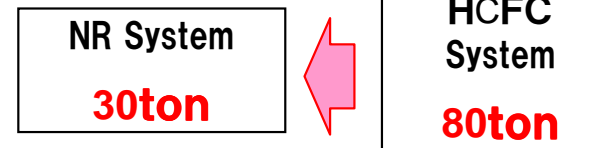
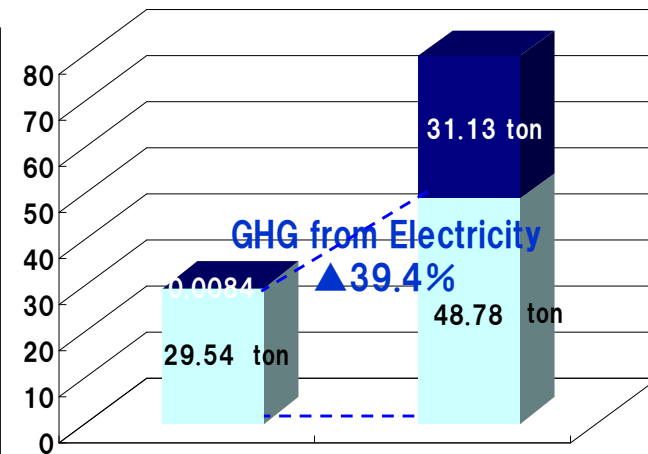
Monthly Mean Relative Humidity

Global Warming Impact, Regulations

Estimated figure @Indonesia

Global Warming Impact: CO₂ vs. R22

	HFC System (R22)	NR System (CO ₂ :R744)	Reduction
GWP (Global Warming Potential)	1810	1	—
Refrigerant Charge (ton)	0.043	0.021	—
Refrigerant Charge (ton-CO ₂)	77.83	0.021	▲77.81
Refrigerant Leakage (ton-CO ₂)	31.13	0.0084	▲31.12
Annual Electricity (kWh)	105,359	63,801	▲41,558
GHG from Electricity (ton-CO ₂)	48.78	29.54	▲19.24
Total GHG Emission (ton-CO ₂)	79.91	29.55	▲50.36



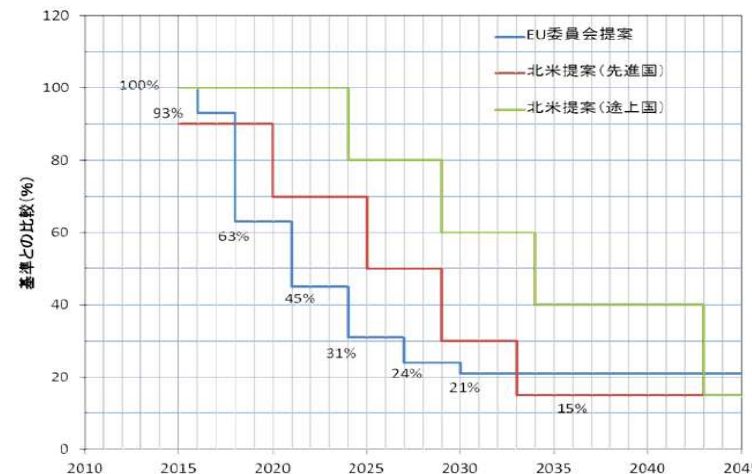
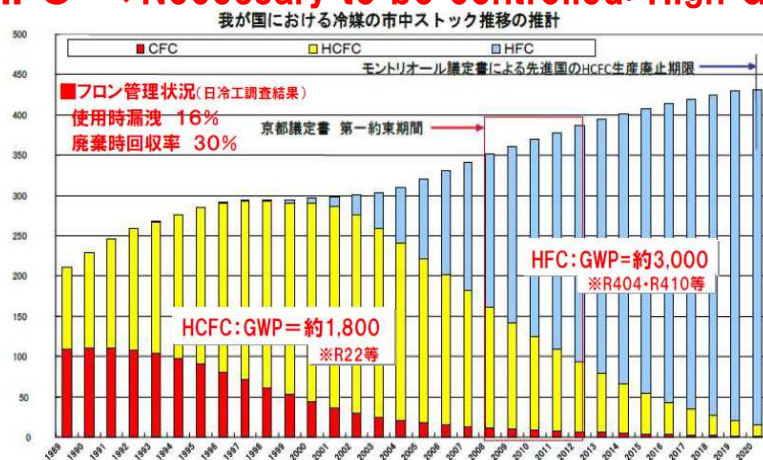
*Annual Leakage rate: 40% of Charge Amount, Handout at 21th Subcommittee to prevent global warming, Chemical and Bio Sub-Group, Industrial Structure Council

*CO₂ Emission Index: 0.463kg-CO₂/kWh

CO₂ System reduces 63% (Approx. 50ton/Year) !!

Regulations Reducing HFCs Emission

- HCFC ⇒Montreal Protocol: Phase-out in 2020 (Developed Countries)
- HFC ⇒Necessary to be controlled: High GWP



[Article-5 HFC Phase-down Schedule (Proposal)]

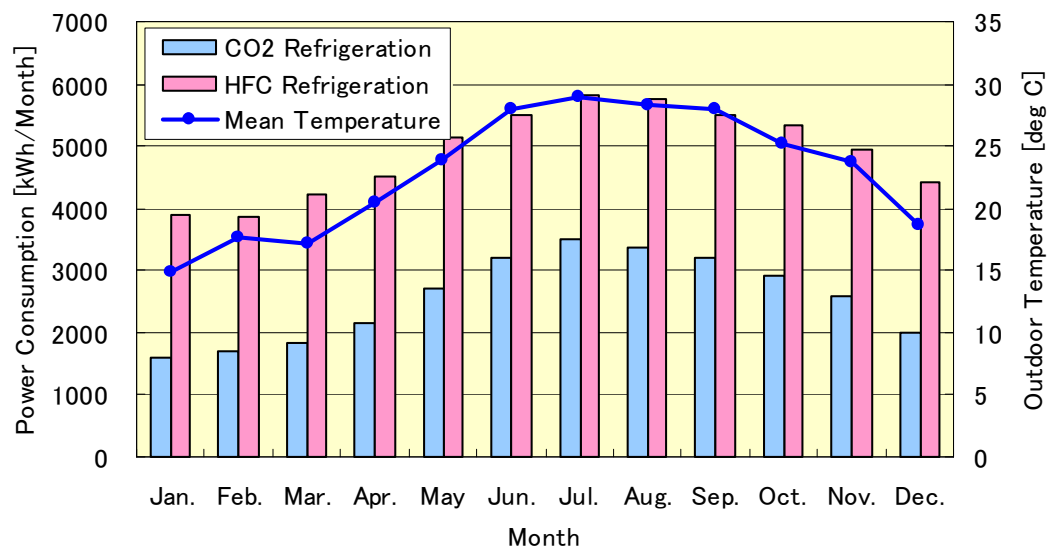
Energy Saving with CO₂ Refrigeration

Estimated figure @Indonesia

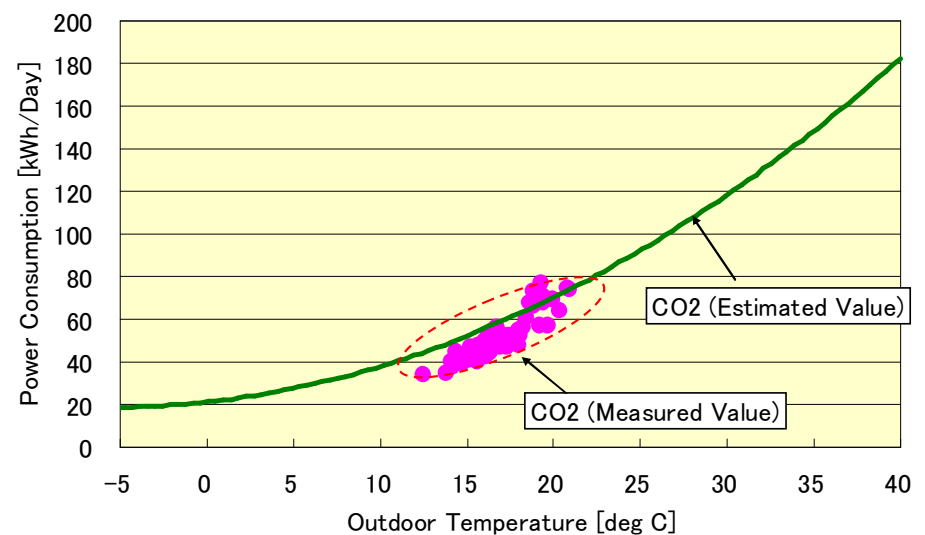
LAWSON

Annual Power Consumption		Energy Saving with CO ₂	Saving on Energy Bill (14 JPY/kWh)
R22	CO ₂		
105,359 kWh	63,801 kWh	39.4%	581,812 JPY

- Estimation Based on Measured Data of the Store in Okinawa
- Opened in Dec. 2012
- Power Consumption of Outdoor Units and Display Cabinets (Freezing & Refrigeration)



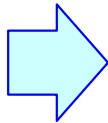
15hp CO₂ Outdoor Unit Power Consumption by Months



15hp CO₂ Outdoor Unit Power Consumption to Daily Mean Temperature

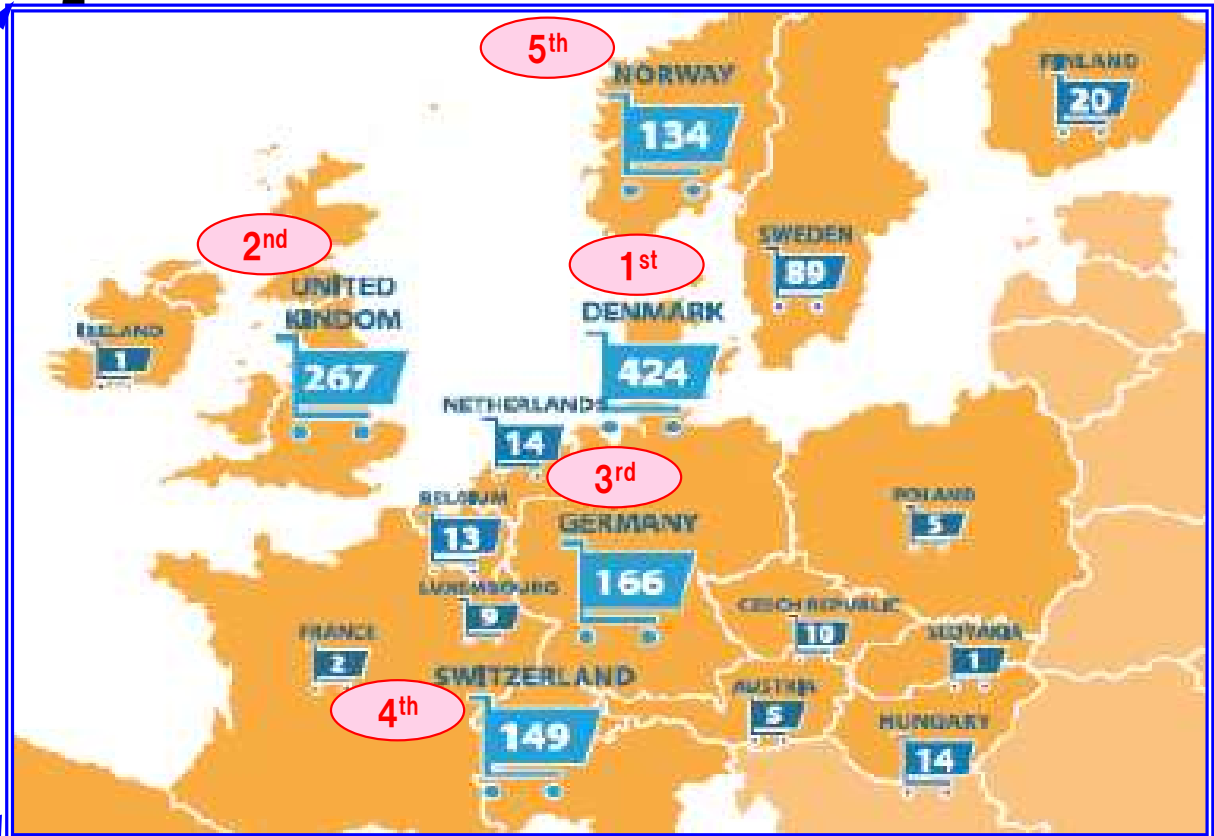
Number of Stores with CO₂ Refrigeration (Lawson)

FY 2010: 1
 FY 2011: 50
 FY 2012: 24
 ⇒ 75 Stores Installation



FY 2013: 100 Installation (Planned)
 FY 2014: Standard Equipment for All New Stores

Number of Stores with CO₂ Refrigeration (EU Region)



Rank	Country	Stores
1	Denmark	424
2	UK	267
3	Germany	166
4	Switzerland	149
5	Norway	134

⇒ Total 1,331 Stores

■ Technical Challenges

Barriers to be Removed for Spread of CO₂ Systems

1. **Small Number of Technicians (Installation and Maintenance)**
⇒ Training Programs by Manufacturer, Remote Monitoring
2. **Higher Equipment Cost (Approx. 1.5x)**
⇒ Cost Reduction by Volume Efficiency, Collaboration with Manufacturer
3. **Higher Installation Cost (Man-hours and Material Cost for Thick Tube)**
⇒ Thinner Tube with High-strength Copper, Verified in Funded Project

■ Regulatory barriers

Required National-Level Policy Change

1. **Re-considering Direct Effect from Refrigerant Leakage During Use**
2. **Support for F-gas Emission Control with Regulation and/or Subsidy**
3. **Support for “Leapfrog” Change to Natural Refrigerant**
4. **Introducing Credit for Refrigerant Leakage Reduction During Use**

Japan is behind EU countries in natural refrigeration. But CO₂ technology has been proven and the number of stores almost reach to 100 in Japan. (75 by Lawson and the remaining by other retailers)
Japan can catch up with Denmark in several years by these policy change.

⇒ Lawson aims “No.1 Natural Refrigeration Retailer” in the world.

■Ebina Kami-imaizumi Nichome Store (Opened on Dec. 7th)

•Zero Energy Store Project: Validation of Energy Conservation

海老名上今泉二丁目店

自然の力を活用した省エネルギー実験店舗

2008年7月の試験測定から既に4年が経過し、省エネルギーの取組は企業の使命となっております。私たちローソンは、東京大学生産技術研究所 野村研究室・高野研究室との共同開発を通じ、最先端テクノロジーを導入した電気使用量 30%削減*の省エネルギー実験店舗を実現しました。今後は、省エネルギー型店舗のパッケージ化への取組みを計画しています。(2010年度環境報告書の掲載資料) 2012年12月7日現在

ポイント1	ポイント2	ポイント3	ポイント4
自然光の最大活用 1. 太陽電池発電 2. 自然採光の最大化	地中熱の最大活用 1. 地中熱利用の空調システム 2. 高断熱窓	建築構造の最大活用 1. 高断熱性能 2. 高断熱ガラス	環境配慮型設備導入 1. LED照明の採用 2. 省エネルギーの冷蔵庫

電気使用量 30% 削減見込

↑太陽光発電 ↑自然採光の最大化

↑高断熱窓 ↑高断熱ガラス

↑LED照明 ↑省エネルギーの冷蔵庫

↑空調のヒートアイランド対策



■Energy Efficient Package "ZES"

- 30% Electricity Reduction
- CO2 Refrigeration System, LED Lighting and High-Insulation Structure
 - ⇒ Validation in 4 Stores in Japan, by FY 2013
 - Items verified is selected based on the Ebina Store Result
 - ex. High-Insulation Window, High-Insulation Walk-in Fridge

Suggestion: ZES (Zero Energy Store)

自然の力を活用した 省エネルギー実験店舗

Natural power utilizing
Energy-saving experimental store

It has already passed 4 years after Touyako Summit and we care about electricity shortage by atomic power stations problem. So tackling for energy saving became one of the mission of companies. We Lawson have co-developed with Noshiro laboratory in Tokyo university product technology institute, and make come true energy-saving experimental store, which utilizes cutting edge technologies and reduces 30% electricity. Now we are planning challenge for making package of Energy saving stores. (Comparison in 2010)



ポイント1	ポイント2	ポイント3	ポイント4
自然光・風の最大活用 ①太陽光発電 年間約18,000kw発電します。また、屋根に太陽電池が搭載されているので、空調負荷も軽減されます。 ②自然光取り入れ装置 飛び出した窓枠から自然光を取り入れと換気を行います。また、断熱フィルムで窓を断熱します。	地中熱の最大活用 ③地中熱活用の冷熱源システム 約17度で安定した地中熱の熱を金属パネルに伝達させ、天井・床・壁で効率的に空調、空調制御します。 ④断熱のヒートアイランド対策 舗装下に地下水を通じ水を循環させることで、蓄熱効果に伴う温度上昇を抑えます。	建築構造の最大活用 ⑤高断熱外壁 断熱性能の高い、空気を遮断する構造の断熱材を使用しています。 ⑥高断熱ガラス 断熱・防炎性能の高いLow-eペアガラスを使用しています。 ⑦プレハブ工法 プレハブ工法をベースとしたことで、従来の工法よりコストを15%削減しました。	環境配慮型設備機器 ⑧冷蔵ケースの熱源活用 季節を問わず、冬は店内に循環し空調負荷を下げます。また、ケース内の空気を循環させる事で、熱効率を高めます。 ⑨冷蔵ケースのCO2冷媒化 CO2冷媒の冷蔵ケースを採用し、エネルギーの効率化とノンフロン化に貢献しています。 ⑩人工知能システム センサーで内外環境に合わせた自動制御を行うことで、エネルギーを効率的に使用しています。

電気使用量
2010年標準値比 **30%** 削減予定

POINT1: Maximum utilization of natural light & wind

①Solar generator

Annual generating power is 18000kw and preventing sunlight raking on the roof directly.

②Natural light window

From the popped-out window, getting natural light and changing air, and delivering light inside of store by diffusion film.

POINT2: Maximum utilization of underground heat

③Underground heat utilizing

Carrying 17 degree Celsius stable heat of underground well water to metal panel and scattering the heat from roof louver effectively, controlling room temperature.

④Countermeasure against heat island

Under the pavement sprinkling groundwater, try to down the temperature by evaporation.

POINT3: Maximum utilization of building construction

⑤Super insulation wall

For outer wall set the super insulation materials with binding air.

⑥Super insulation glass

For outer window using super insulation glass "Low-e pair glass"

⑦Prefabrication method

Construction by prefabrication based method, we reduce cost by 15%.

POINT4: Eco-friendly equipments

⑧Utilization of Chilled case's waste heat.

Summer time we throw away waste outside and wintertime we circulate heat inside of store and try to reduce load of air-conditioning.

⑨ CO₂ refrigeration systems

By adopting CO₂ refrigeration show-case, we contribute improvement of energy high efficiency and CFC-Free

POINT5: AI(Artificial intelligence) control system

Automatic control by information caught by sensors inside and outside of stores, we use energy effective.

We will reduce **63%** of power usage.(In Indonesia)

(Only Refrigerators and Freezers)

■ Grant Project Planned in FY2013

① Ministry of the Environment, Introduction Grant Program

”Grant for the Expense of CO₂ Emission Reduction Measures,
Energy Efficient Type Non-Freon Introduction Stimulation Program in FY2013”

- Adopted separately by Regional Environmental Offices

② METI (JICOP) Technology feasibility study Program

“Energy Efficient Type, CFC/HCFC Alternatives Emission Reduction Technology
FS Support Program in FY2013”

<Project Title> “Energy Saving Technology Validation of CO₂ Refrigeration System
Using Newly Developed Less Oil Discharge Type Compressor”

- Project was Adopted on Aug. 9th.

③ Ministry of Economy, Trade and Industry, Indonesia FS Grant Program ※FS:feasibility study

(CO₂ refrigeration system installation at 1 store in Indonesia)

”Global Warming Prevention Technology Promotional Program in FY2013”

- The project qualified as candidate project on Jun. 28th.
- The contract preparation in progress and expected to be adopted early in Sep.

④ Ministry of the Environment, Bilateral Offset Credit Mechanism Equipment Grant Program

“Project Equipment Grant Program Using Bilateral Offset Credit Mechanism in FY2013”

- The project qualified as candidate project on Aug. 9th.
- Meeting with MIDI for the consortium agreement early in Sep.
- The final application will be submitted in middle of Sep. and expected to be adopted.

Action for Spreading CO₂ Refrigeration Overseas

LAWSON

Spreading CO₂ (R744) Refrigeration Systems at Retail Stores in South East Asian Countries

Modern type retailers emit high amount of CO₂. It will be possible to significantly reduce greenhouse gas emissions by spreading the technology of energy-efficient non-Freon type system to developing countries, which are expected to increase the number of retailers.

Overview

LAWSON will reduce CO₂ emissions and the greenhouse effect due to refrigerant leakage by introducing an energy-efficient non-Freon type system that allows the greenhouse gas reduction and energy conservation in the retail store. Specifically, we will introduce a refrigeration system consisting of refrigerant showcases and outdoor units using carbon dioxide refrigerant, verify the greenhouse effect reduction in Indonesia, and study the spreading scheme including policy proposals for Indonesian government.

Items

- ① The feasibility study of the spread of carbon dioxide refrigerant to the retail industry in Indonesia
- ② The policy proposal for linkage of energy saving and related measures in Indonesia
- ③ Inviting policy makers and retail stores' executives to the tour introducing latest technologies in Japan
- ④ The study of spreading measures in Indonesia

Counterpart / Project Site

[Local cooperative enterprises]

○ Alfa Group

○ Retailers in Indonesia

[Project Site]

○ Indonesia Candidate site: Bandung City etc

- ◆ Ministry of Economy, Trade and Industry, Indonesia FS Grant Program
 "Global Warming Prevention Technology Promotional Program in FY2013"
 ・The project qualified as candidate project on Jun. 28th.

News Release 経済産業省
Ministry of Economy, Trade and Industry

平成 25 年 6 月 28 日

平成 25 年度「地球温暖化対策技術普及等推進事業」
の採択候補案件を決定しました

経済産業省は、「二国間クレジット制度」の構築のため、平成 25 年度「地球温暖化対策技術普及等推進事業」を公募し、外部の第三者委員による厳正な審査を経て、13 件の採択候補案件を決定いたしましたので、お知らせいたします。

1. 平成 25 年度地球温暖化対策技術普及等推進事業について
 日本国政府は、我が国の低炭素技術や製品等の移転を通じた温室効果ガス排出削減事業を途上国等で実施し、そこで達成された排出削減への我が国の貢献を適切に評価するため、「二国間クレジット制度」の構築を目指しています。

本事業は、二国間クレジット制度構築の可能性のある国に対する新たな政策提言や、当該政策提言と連動した低炭素技術・製品等の普及に向けた事業スキームの提案等を行うことにより、二国間クレジット制度の早期構築を図ることを目的とするものです。

2. 採択のプロセス及び採択結果について
 公募期間：平成 25 年 4 月 8 日（月）～平成 25 年 5 月 17 日（金）
 応募件数：46 件
 採択候補：13 件（採択候補事業の詳細は、3. 採択候補者一覧を参照）

※審査については、外部の第三者委員が、①日本の技術・製品の活用が見込まれるか、②ビジネス展開が見込まれるか、③戦略的重要性が高いか等の観点から事業を採点し、高得点を得たものを採択候補案件としました。
 ※なお、採択候補案件は、委託契約締結後に採択案件として確定いたします。

3. 採択候補者一覧

	対象国	事業者名 (幹事事業者名)	提案案件名
1	インド	パシフィックコンサルタンツ株式会社	鉄鋼業における省エネ技術普及等のための事業化に向けた計画等検討調査
2	インド	ダイキン工業株式会社	R32 高効率空調機普及における政策提言と方法論の精緻化
3	インドネシア	三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社	産業用バイオディーゼル燃料の利用促進のためのサプライチェーン全体での品質管理制度に係る製作提言及び MRV 方法論の確立に係る調査
4	インドネシア	株式会社ローソン	二酸化炭素冷媒 (R744) を用いた、小売店用冷凍・冷蔵ショーケース技術の東南アジアへの普及に向けた調査
5	ケニア	三菱UFJモルガン・スタンレー証券株式会社、パナソニック株式会社	ソーラーランタン普及に関する JCM プロジェクト実現可能性調査
6	ジブチ、ルワンダ	有限責任監査法人トーマツ	地熱発電の普及に向けた政策提言および事業スキームに関する調査
7	タイ	日本テビア株式会社	工業団地での総合的エネルギー削減効果検証調査
8	ベトナム	株式会社三菱総合研究所	混焼を踏まえた超々臨界圧石炭火力技術の実現及び二国間オフセット・クレジット制度の構築に係る提言
9	ベトナム	株式会社ヒューエンス	水質浄化・汚泥排出削減に関する政策提言及び省エネ型 (汚泥低減型) 旋回噴流式オゾン汚水処理技術の普及調査
10	ミャンマー	シーベルインターナショナル株式会社、株式会社リサイクルワン	マイクロ水力導入による無電化地域解消プロジェクト
11	メキシコ	株式会社日本総合研究所	二酸化炭素分離・回収技術に関する事業可能性調査
12	モンゴル	株式会社日本総合研究所	風力発電プロジェクトの案件組成調査
13	ラオス	株式会社リサイクルワン	ビール工場省エネルギープロジェクト

- ◆ Ministry of the Environment, Bilateral Offset Credit Mechanism Equipment Grant Program
“Project Equipment Grant Program Using Bilateral Offset Credit Mechanism in FY2013”
 - The project qualified as candidate project on Aug. 9th.



報道発表資料

平成25年8月9日

平成25年度二国間クレジット制度を利用したプロジェクト設備補助事業の採択候補案件決定(二次募集分)について(お知らせ)

新たな市場メカニズムとして日本政府が推進している二国間クレジット制度(Joint Crediting Mechanism: JCM)の活用を前提として、途上国において我が国企業が有する技術等を活用するCO₂排出削減事業への補助事業に関して、日本(法人登記)の民間団体(外国法人と国際コンソーシアムを組むことは可)等から案件を募集(二次募集)しました。(募集期間:平成25年6月21日(金)~7月10日(水))
その結果、1件の応募があり、その中から、1件を採択候補案件といたしました。
今後、二国間クレジット制度の実施に向けた取組の一環として事業を進めていきます。

1. 事業内容

この事業は、途上国において、二国間クレジット制度(JCM)により、我が国企業が有する技術等を活用してCO₂排出削減事業を実施し、測定・報告・検証(MRV)を行って頂く事業です。それにより算出された排出削減量を、二国間クレジット制度により我が国の排出削減量として記録することを前提として、事業者に対し初期投資費用の1/2を上限として設備補助を行います。(予算総額12億円)

2. 二国間クレジット制度を利用したプロジェクト設備補助事業の採択候補案件について

環境省では、(公財)地球環境センターを事務局として、平成25年6月21日(金)~7月10日(水)までの間、日本の民間企業、特定非営利活動法人(NPO)等を対象に案件を募集したところ、合計1件の応募がありました。

先般、専門家で構成するJCMプロジェクト設備補助支援委員会における評価・審査を経て、別紙の通り、1件を採択候補案件として決定いたしました。今後、採択手続を行い、二国間クレジット制度の実現に向けた取組の一環として事業を進めていきます。

なお、現在、追加で三次募集(募集期間:平成25年8月1日(木)~8月26日(月))を行っており、9月中旬頃に採択候補案件決定のお知らせをする予定です。

平成25年度 JCMプロジェクト設備補助事業(二次募集) 採択案件一覧

ホスト国	代表事業者	事業	想定削減量 (tCO ₂ /年)
インドネシア	(株)ローソン	インドネシアコンビニエンスストア省エネプロジェクト	496.2