



シューコー・ジャパン株式会社の取組

センチャイ コエク

GBJ Symposium 2025, Tokyo, October 16th 2025

SCHÜCO

Self Introduction

自己紹介



- 2021年にシューコー・ジャパン株式会社社長に就任。サステナビリティとDXを軸に、施主や建築家にこれまでなかった製品を提供し、日本市場に新たな付加価値をもたらすことを目指している。
- Schueco Japan President from 2021
- 前職のリクシルでは複数の部門を管轄し、事業開発、事業再生、プロセス改善など、領域を横断して主要プロジェクトをリード。
- Previously worked in LIXIL
- キャリアのスタートはGE（General Electric）でのFinancial Management Program（FMP）の経営幹部候補生。その後、GEキャピタルとGEヘルスケアにおいて、経営企画、デジタルトランスフォーメーション、事業開発を中心に、日本とASEAN諸国の管理職を歴任。
- Started career in General Electric
- 筑波大学理工学群社会工学類卒。
- B.Sc. degree from University of Tsukuba, Japan

Schueco: ヨーロッパサッシ業界のリーディングカンパニー

従業員数

6,850

世界合計

ドイツ国内における従業員数

約4,000

ドイツ国外における従業員数

約2,850

売上高
2024

20.4
億ユーロ

(3,250億円程度)

事業拠点

45

カ国

製品・サービス提供

80

カ国

ネットワーク

40,000

世界各地のファブリケーター、建築事務所、
デベロッパー、施主など

本社

ドイツ
ビーレフェルト

創業

1951

ドイツ ヴェストファーレン東部にて創業

日本では、ホールライフカーボン削減に貢献するため、
Schueco高断熱性、低炭素アルミ、そして高いリサイクル性で展開

オペレーショナルカーボン削減：
高い断熱性

エンボディドカーボン削減：
低炭素アルミ

高いリサイクル性：
「Cradle to Cradle」
認証



循環型低炭素アルミ
PremiAL
Recycled Low-Carbon Aluminum
LIXIL



(ドイツ本社の)

サステナビリティに 関する見解



建物が
世界のエネルギーと
資材需要の

40%

を占めている

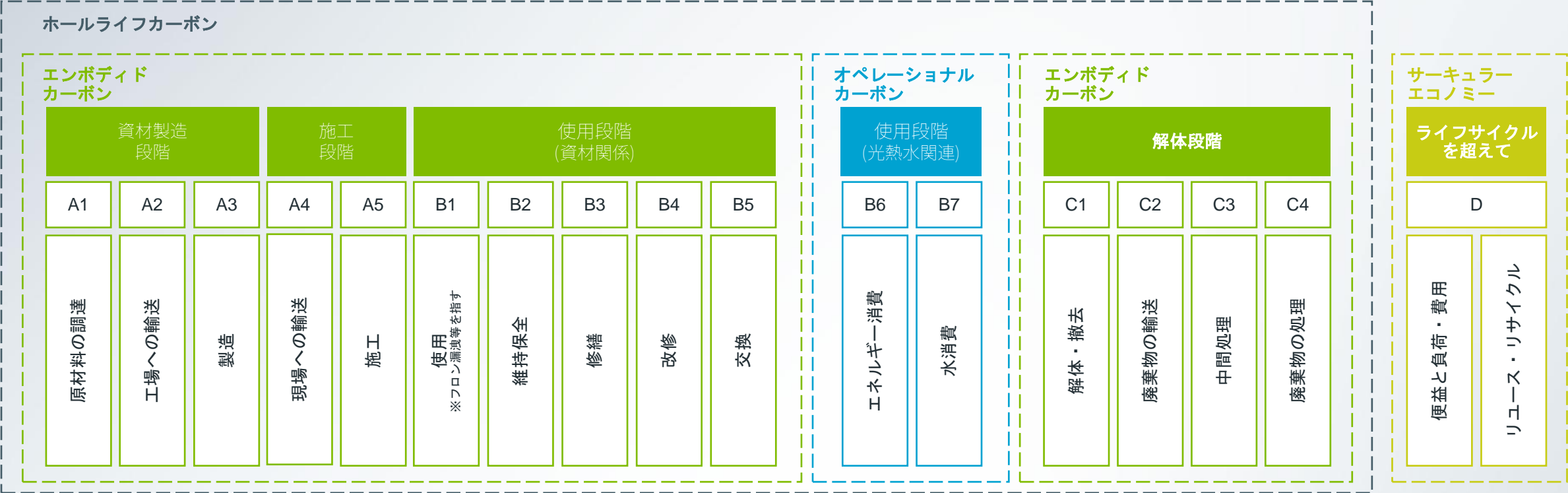
これまでと異なる 考え方と 行動

サステナビリティ
という新たな軸を



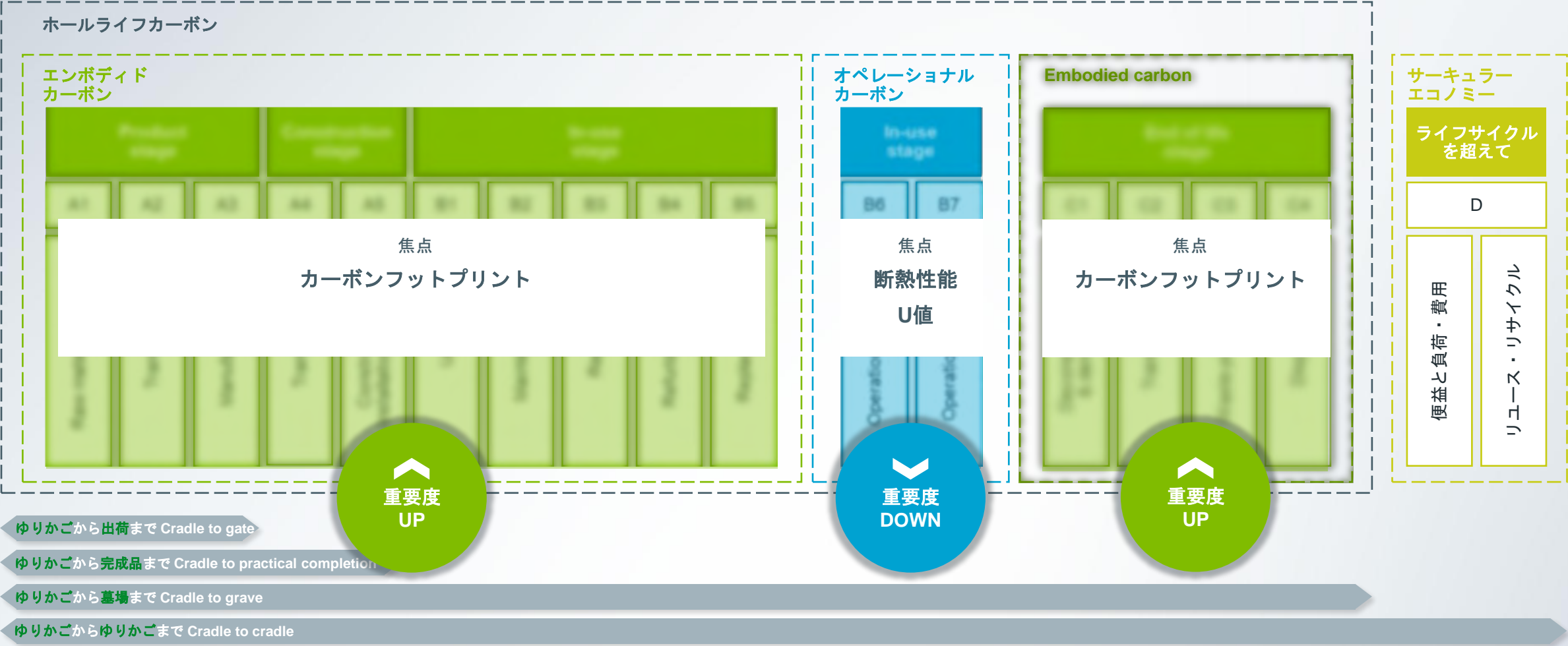
ホールライフカーボン

建物の炭素排出量



ホールライフカーボン

建物の炭素排出量



Source: LETI Climate Emergency Design Guide

ドイツでは、ホールライフカーボン削減を考慮した次の2つのサービスを展開

Carbon Control

SCHÜCO
CARBON CONTROL

Minimising CO₂ in construction.

新築

Value Up

SCHÜCO
VALUE  UP

Upgrading existing structures.

リノベーション



なるほど。なるほど。
ちょっと待って...

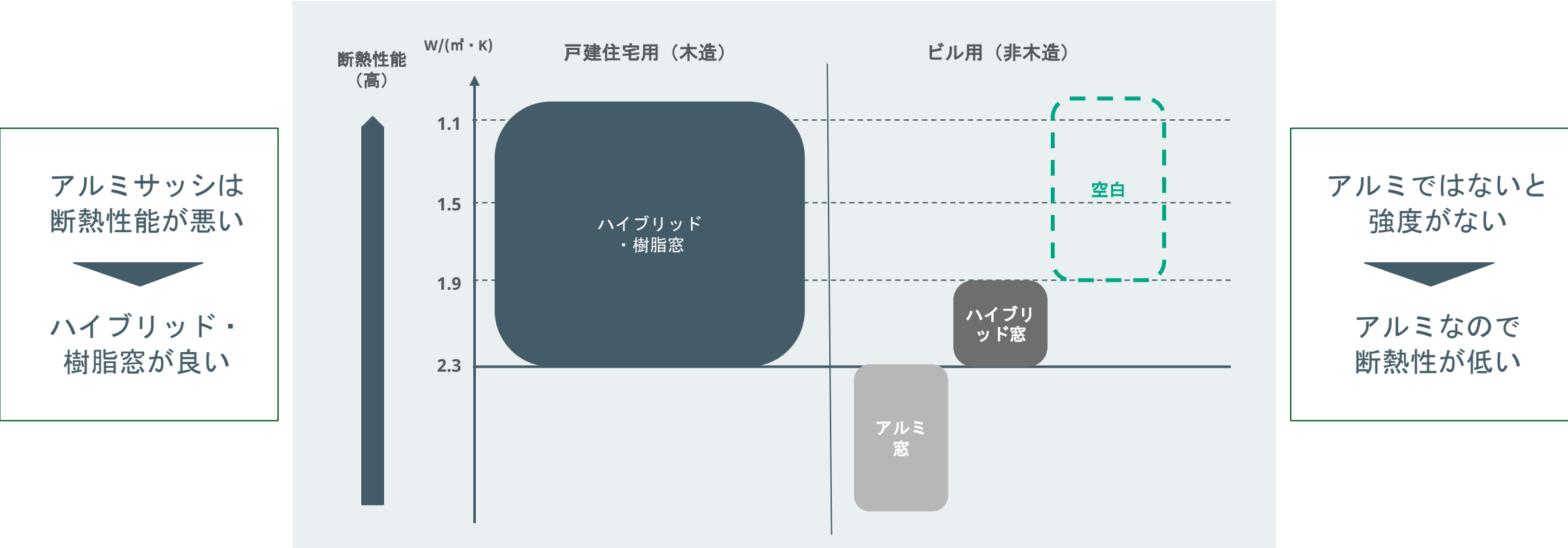
あれ?

Questions

- アルミサッシって断熱性が低いんじゃないかった？
- オペレーショナルカーボンの重要性が下がった？
- メーカーがコンサルティングサービスとデジタルツールを提供している？

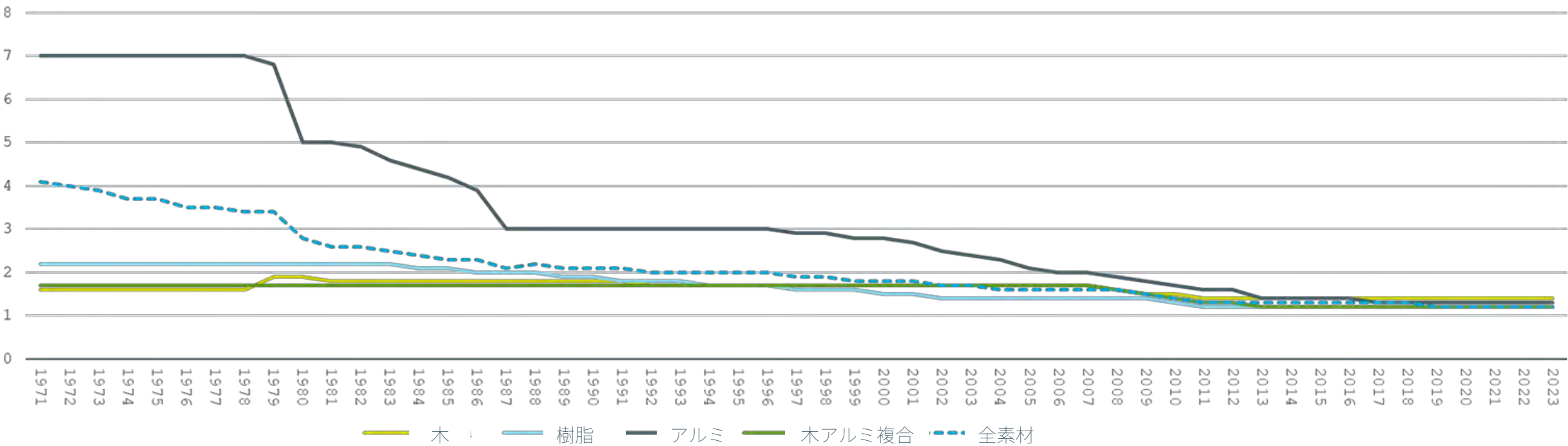
日本の窓の常識

国内メーカー製品の商品ポートフォリオイメージ図



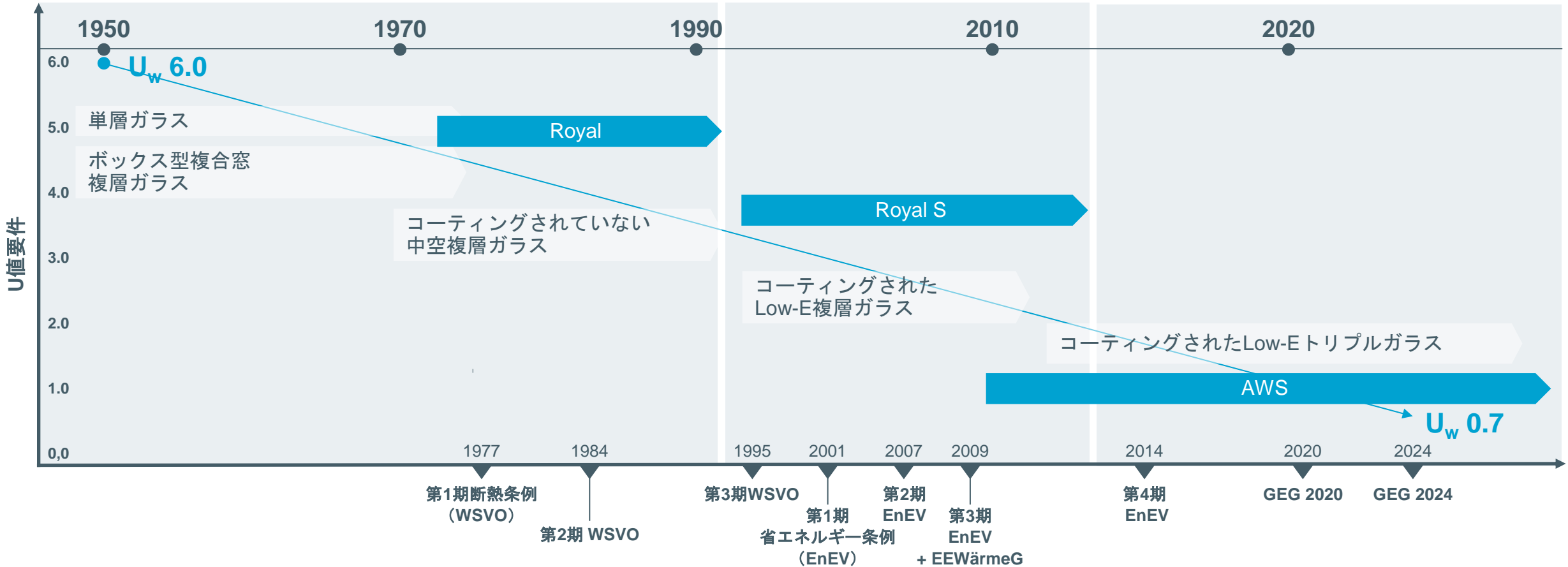
ドイツのサッシ市場では アルミが木材・樹脂と同等の高い断熱性能を満たすように進化

窓枠素材別の平均Uf[(W/m2 K)]



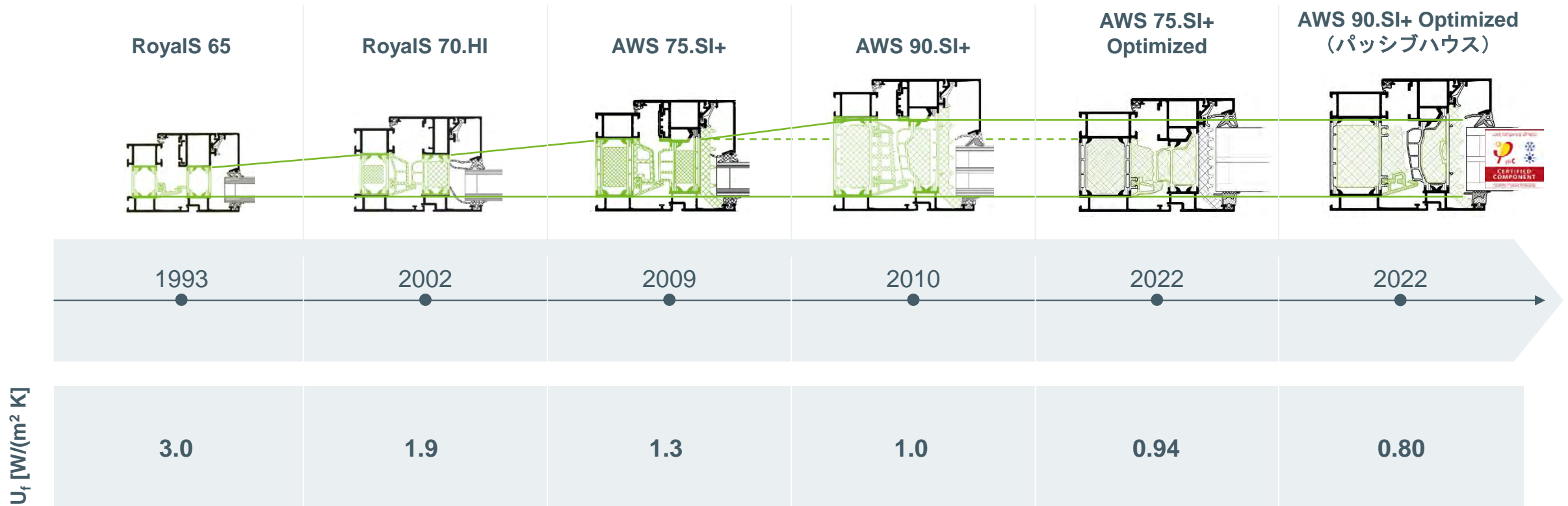
出典：VFF-BF-研究-2024-エネルギー近代化-フェンスター-DS en-GB

各政策によって次第に高くなる断熱基準に満たすため、
Schuecoはアルミサッシのポートフォリオを継続的に刷新



WSV : 断熱条例 | ENEV : 省エネ規則 | GEG : 建築物エネルギー法

Schueco製品はアルミの良さを活かしながら、 より優れた断熱性能を持つように進化



構造強度、耐久性、シャープな美しさ、リサイクル性、ゆりかごからゆりかごまで

日本では、シュューコー・ジャパンを通じて、高断熱市場の新しい選択肢として高断熱アルミ製品群（<Uw1.5）を展開

Sliding
スライディングシステム

Schüco ASE 60
美しさと快適さを兼ね備えた大開口断熱スライディングシステム

製品概要

性能仕様(予定)			
断熱性能	S-3, S-4, S-5	気密性	A-4
水密性	W-5	耐風圧	1,300Pa (at K)*

※性能は標準仕様（アルミ）を前提とし、オプションでガラスの種類や断熱材の厚さによって変わります。
※断熱性能は標準仕様（アルミ）を前提とし、オプションでガラスの種類や断熱材の厚さによって変わります。
※水密性は標準仕様（アルミ）を前提とし、オプションでガラスの種類や断熱材の厚さによって変わります。
※耐風圧は標準仕様（アルミ）を前提とし、オプションでガラスの種類や断熱材の厚さによって変わります。

Facade
ファサードシステム

Schüco FWS 50. SI
アルミの高い耐荷重性能と優れた断熱性能を備えた、全く新しいカーテンウォールシステム

製品概要

性能仕様(予定)			
断熱性能	S-3, S-4, S-5, S-6	気密性	A-4
水密性	1,500Pa	耐風圧	1,200Pa (at K)*
耐火性能	1/100		

※性能は標準仕様（アルミ）を前提とし、オプションでガラスの種類や断熱材の厚さによって変わります。
※断熱性能は標準仕様（アルミ）を前提とし、オプションでガラスの種類や断熱材の厚さによって変わります。
※水密性は標準仕様（アルミ）を前提とし、オプションでガラスの種類や断熱材の厚さによって変わります。
※耐風圧は標準仕様（アルミ）を前提とし、オプションでガラスの種類や断熱材の厚さによって変わります。
※耐火性能は標準仕様（アルミ）を前提とし、オプションでガラスの種類や断熱材の厚さによって変わります。

Sliding
スライディングシステム

Schüco AS FD 90 HI
開めた時の眺望性も配慮した大開口断熱フォルディングシステム（下戸車式）

製品概要

性能仕様(予定)			
断熱性能	S-3, S-4	気密性	A-4
水密性	W-5	耐風圧	1,200Pa (at K)*

※性能は標準仕様（アルミ）を前提とし、オプションでガラスの種類や断熱材の厚さによって変わります。
※断熱性能は標準仕様（アルミ）を前提とし、オプションでガラスの種類や断熱材の厚さによって変わります。
※水密性は標準仕様（アルミ）を前提とし、オプションでガラスの種類や断熱材の厚さによって変わります。
※耐風圧は標準仕様（アルミ）を前提とし、オプションでガラスの種類や断熱材の厚さによって変わります。

Window
ウィンドウシステム

Schüco AWS 90 BS.SI+
断熱性と外観の意匠性を両立したトリプルガラスタイプ断熱ドレーキップウィンドウシステム

製品概要

性能仕様(予定)			
断熱性能	S-3, S-4	気密性	A-4
水密性	W-5	耐風圧	1,150Pa (at K)*

※性能は標準仕様（アルミ）を前提とし、オプションでガラスの種類や断熱材の厚さによって変わります。
※断熱性能は標準仕様（アルミ）を前提とし、オプションでガラスの種類や断熱材の厚さによって変わります。
※水密性は標準仕様（アルミ）を前提とし、オプションでガラスの種類や断熱材の厚さによって変わります。
※耐風圧は標準仕様（アルミ）を前提とし、オプションでガラスの種類や断熱材の厚さによって変わります。

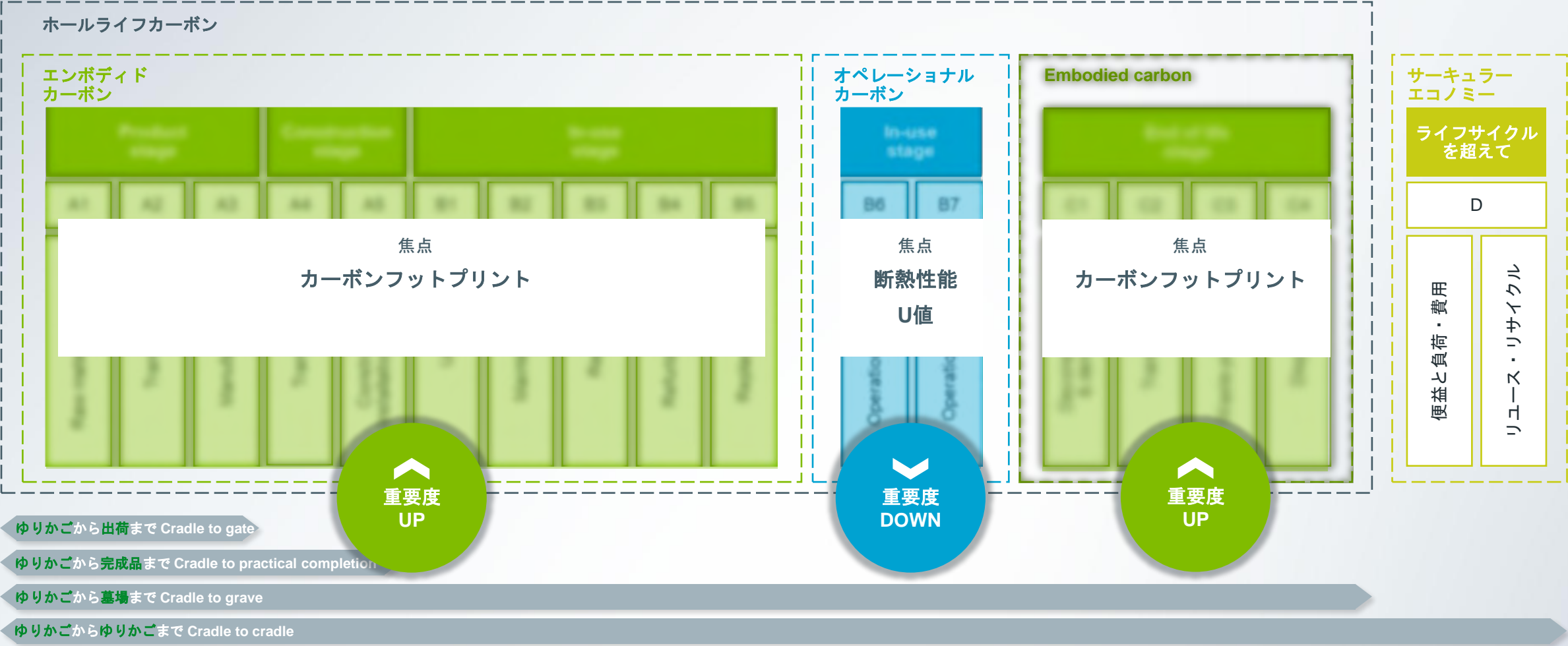
大開口引違窓ASE 60 | ファサードFWS 50.SI | 折れ戸AS FD 90 HI | 開き窓AWS 90 BS.SI+

Questions

- アルミサッシって断熱性が低いんじゃないかった？
- オペレーショナルカーボンの重要性が下がった？
- メーカーがコンサルティングサービスとデジタルツールを提供している？

ホールライフカーボン

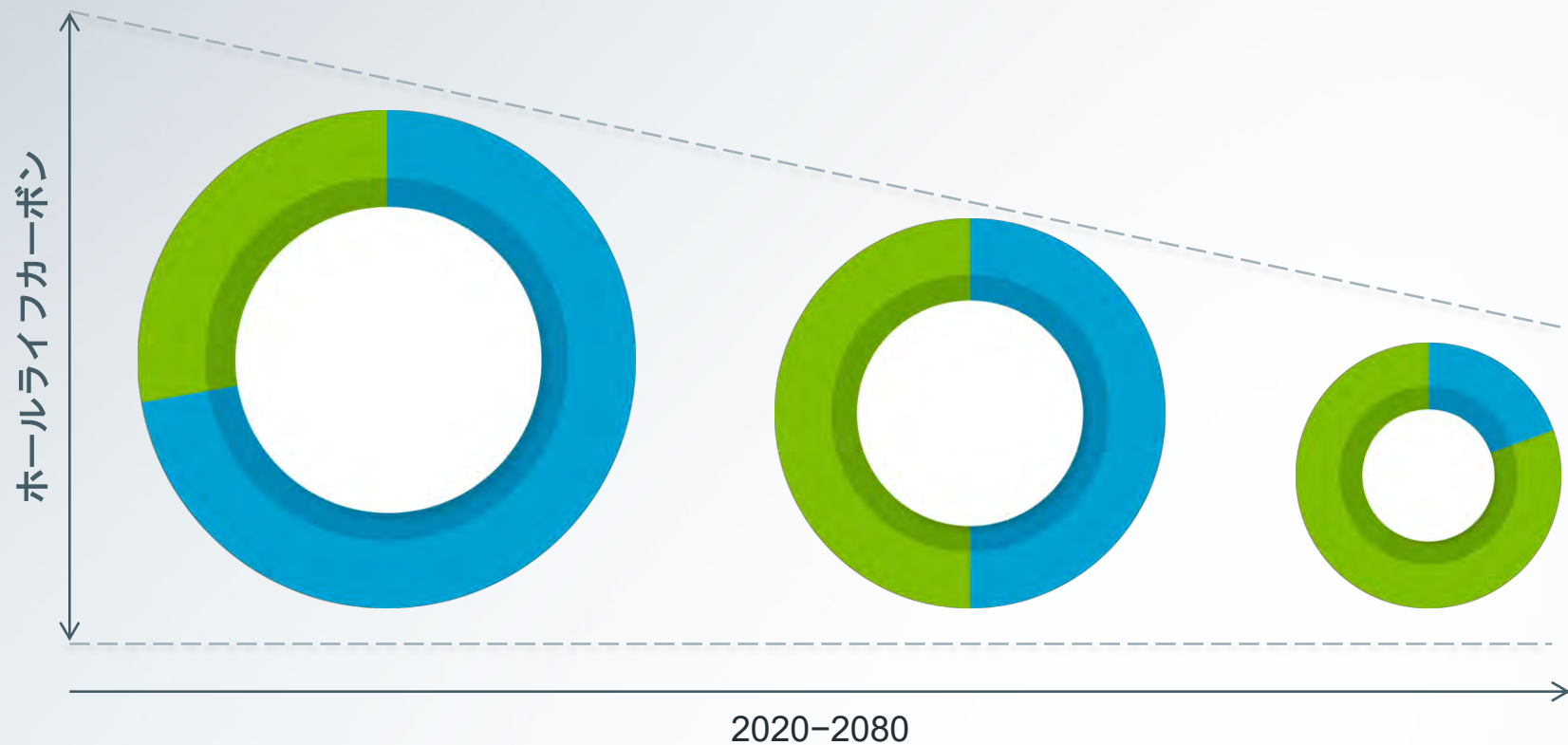
建物の炭素排出量



Source: LETI Climate Emergency Design Guide

ホールライフカーボン

建物の炭素排出量



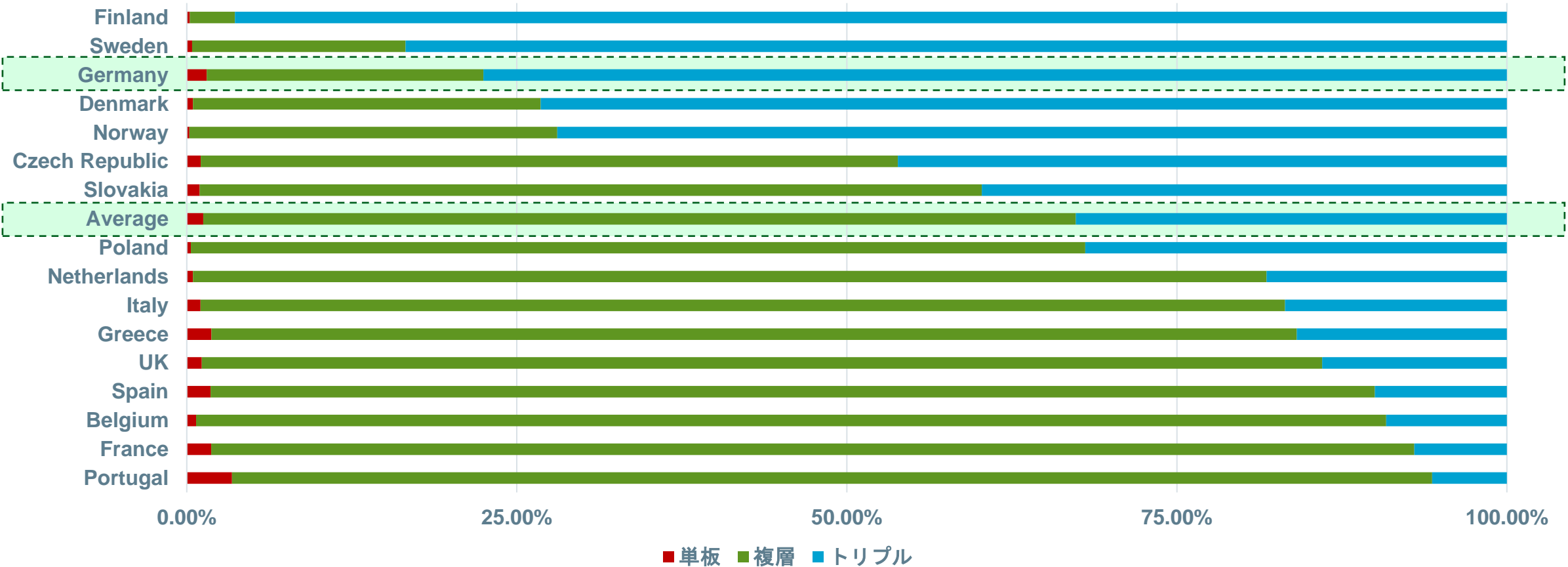
● エンボディド
カーボン

● オペレーショナル
カーボン



エンボディド
カーボンの占める割合
今後数十年間に渡り増加す
ると予想される

住宅かビルに関わらず、窓の断熱化が既に進んでいる。
ガラスは複層からトリプルへ移行し、それに相当する断熱サッシがデフォルト



Questions

- アルミサッシって断熱性が低いんじゃないかった？
- オペレーショナルカーボンの重要性が下がった？
- メーカーがコンサルティングサービスとデジタルツールを提供している？

ドイツでは、ホールライフカーボン削減を考慮した次の2つのサービスを展開

Carbon Control

SCHÜCO
CARBON CONTROL

Minimising CO₂ in construction.

新築

Value Up

SCHÜCO
VALUE  UP

Upgrading existing structures.

リノベーション



CO₂ values and EPDs direct from SchüCal

In our 3D calculation software, fabricators will, for the first time, enjoy full transparency over the CO₂ values of the materials and structural elements used.

Using the new quick-access carbon footprint function, the user can find out the component-specific CO₂e contribution to the building at any point during the planning process and share it with specifiers, building certification bodies and investors in the form of an EPD. For the first time, the GWP value (Global Warming Potential = CO₂e value) of the structure and material selection can therefore be viewed and optimized in real time.



In short:

"The ability to identify the eventual CO₂ value specific to the profile in the calculation software and to try out different material options is truly unique."

Schüco **CARBON CONTROL**[∞]

Minimising CO₂ in construction.



Design to Decarb



- Design >
- Function >
- Carbon Control Consulting >
- EPDs for certification >

Build to Decarb



- Material >
- Hybrid Systems >
- Packaging Management >
- Carbon Control Consulting >
- CO₂ footprint at the push of a button >

Recycle to Decarb



- Material Cycle >
- IoF ID - Recycle >
- Re:Core >

Operate to Decarb



- Energy Efficiency >
- Energy Generation >
- Maintenance & Product Upgrades >
- IoF ID - Operation >
- Global Service Team >



Value Up – Phase model



Toolbox overview using the example of Germany as at 01/02/2025

1 | Analyse to Upgrade

SERVICE

- Inventory
- Rough assessment of energy efficiency
- Renovation options
- Subsidy service

2 | Plan to Upgrade

SERVICE

- Aluminium recycling concept
- Renovation guide
- Building physics calculation
- Tender texts and service specifications
- EPDs / CO₂ at the touch of a button
- Docu Center / Legacy systems

SOFTWARE

- Schüco Building Physics Solver
- Schüco Data Hub
- PolyPlan

3 | Rebuild to Upgrade

SERVICE

- Repair / spare parts management
- RE:CORE

SOFTWARE

- SchüCal
- PolyCal

PRODUCT

- Refurbishment
- Replacing units
- Complete renovation
- Retrofit solutions
- ENERGY-EFFICIENT RENOVATION

TO PRODUCT OVERVIEW ▶

4 | Maintain to Upgrade

SERVICE

- Maintenance service
- Repair service

SOFTWARE

- IoF ID

> | Cross-phase solutions

Available In development



Questions & Answer

- アルミサッシって断熱性が低いんじゃないかった？

サーマルブレイク(Thermal Break)
高断熱アルミサッシ

- オペレーショナルカーボンの重要性が下がった？

比率の高いオペレーショナルカー
ボンを減らした上での取り組み

- メーカーがコンサルティングサービスとデジタルツールを提供している？

デジタル化無しには
サステナビリティが不可能

ヨーロッパでは一般的です

日本では、ホールライフカーボン削減に貢献するため、Schueco高断熱性、低炭素アルミ、そして高いリサイクル性で展開

オペレーショナルカーボン削減：
高い断熱性

エンボディドカーボン削減：
低炭素アルミ

高いリサイクル性：
「Cradle to Cradle」
認証

+

+

循環型低炭素アルミ

PremiAL

Recycled Low-Carbon Aluminum



Thank
you

SCHÜCO



SCHÜCO

ご清聴ありがとうございました