

# 製品ライフサイクルアセスメント レポート

## 5in1 プレミアム Pen ノート Portege X30W-J

**Dynabook株式会社**

2021 年 12 月 8 日

当社は、持続可能な資源循環型社会の構築に向け、製品ライフサイクルにおける環境負荷を効率的に低減し、環境調和型製品を実現するために、ライフサイクルアセスメント※を取り入れ、環境負荷の可視化を行っています。

この資料は、当社製 5in1 プレミアム Pen ノート Portege X30W-J（日本向け製品名: dynabook V8/P など）の製品ライフサイクルアセスメント情報です。ライフサイクルアセスメントの各環境負荷の算出では、ライフサイクルアセスメントの国際標準 ISO 14040:2006 および ISO 14044:2006 へ準拠するとともに、影響評価手法は、GWP（IPCC 2013 GWP100a）、Abiotic depletion fossil (van Oers et al, 2002)、及び Available water remaining 100, UNEP, 2016 を用いました。

※ ライフサイクルアセスメント: 環境影響評価手法



**Portege X30W-J**

### GWP\*

この製品 1 台あたりの推定値:

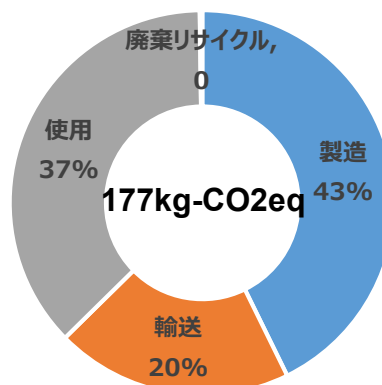
**177 kg-CO<sub>2</sub>eq**

#### 内訳 [kg-CO<sub>2</sub>eq]

|         |    |
|---------|----|
| 製造      | 76 |
| 輸送      | 35 |
| 使用      | 66 |
| 廃棄リサイクル | 0  |

※ GWP は温暖化係数で製品ライフサイクルでの温室効果ガスの排出量を示すもの

### Portege X30W-JのGWP



## ADP\*

この製品 1 台あたりの推定値:

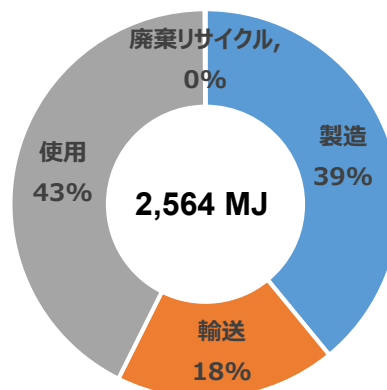
# 2,564 MJ

### 内訳 [MJ]

|         |       |
|---------|-------|
| 製造      | 1,002 |
| 輸送      | 470   |
| 使用      | 1,093 |
| 廃棄リサイクル | -1    |

※ ADP は非生物系資源枯渇性係数で製品ライフサイクルで消費される化石燃料の量を MJ (メガジュール) 単位で示したもの

## Portege X30W-JのADP



## 水使用量\*

この製品 1 台あたりの推定値:

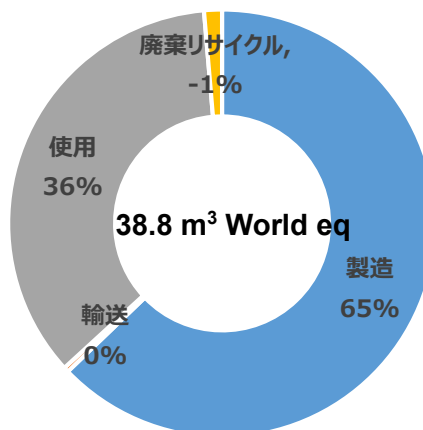
# 38.8 m<sup>3</sup> World eq

### 内訳 [m<sup>3</sup> World eq]

|         |      |
|---------|------|
| 製造      | 25.1 |
| 輸送      | 0.1  |
| 使用      | 14.1 |
| 廃棄リサイクル | -0.5 |

※ 水使用量は、製品のライフサイクルでの水の使用量を m<sup>3</sup> World eq で示したもの。

## Portege X30W-Jの水使用量



## 算出に用いた製品仕様

CPU: インテル® Core™ i7-1165G7 プロセッサー

メモリ: 32GB

画面サイズ: 13.3 型

本体および付属品重量: 1.2kg

梱包重量: 0.5kg

※ インテル、インテル Core は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標です。

## 使用ソフトウェア・データベース

ソフトウェア: GaBi 9

データベース: GaBi professional,  
Extension database XI electronics

※ GaBi は、独 Sphera Solutions GmbH の商標です。

## 前提条件

|           |                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 製造段階      | 製造場所: 中国                                                                      |
|           | 包装材料を含むすべての部品の影響を計算しています。                                                     |
| 輸送段階      | 中国の製造拠点から米国の各販売拠点までの空路・海路・陸路の輸送をすべて含みます。                                      |
| 使用段階      | 使用期間: 5 年間                                                                    |
|           | 使用場所: 米国                                                                      |
| 廃棄リサイクル段階 | 年間消費電力量: 24.7kWh/年<br>この値は、ENERGY STAR※に基づいて算出しています。                          |
|           | 米国環境保護庁の電子機器およびパッケージに関する統計に基づいて算定しました。分解、使用済み材料の輸送、埋め立ての際に発生する排出量も計算に含まれています。 |

※ ENERGY STAR: ENERGY STAR® Program Requirements  
Product Specification for Computers Version 8.0  
ENERGY STAR は米国環境保護庁の登録商標です。

## 不確実性

それぞれの環境負荷の産出量は目安であり、使用状況、廃棄方法などにより大きく変動します。また、使用するデータの時間的／技術的／地理的な制約により、不確実なものとなります。

# Dynabook株式会社

〒135-8505 東京都江東区豊洲 5-6-15 (NBF 豊洲ガーデンフロント)

<https://dynabook.com/>