

# 国産の工業製品200万円の 最終需要増加に伴う総CO<sub>2</sub>排出量は?

$$\begin{aligned}
 CO_2 &= \left\{ \mathbf{e}^T (\mathbf{I} - \mathbf{A}_d)^{-1} + \boldsymbol{\varepsilon}_m^T \mathbf{A}_m (\mathbf{I} - \mathbf{A}_d)^{-1} \right\} \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix} \\
 &= \begin{pmatrix} 0.8 & 2.4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0.928 \\ 3.505 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1.0 & 12.0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0.309 \\ 0.175 \end{pmatrix} \\
 &= 9.15 + 2.41 \leftarrow \text{海外で排出される分} \\
 &= 11.6 \leftarrow \text{国内で排出される分}
 \end{aligned}$$

スライド5の結果と比較: 国内で全量生産を仮定<sub>1</sub>