

# 抄造CFRP

CFRP made by Paper making

市場の課題 Issues

## CN実現に向けたCFRP部品の低LCA化 Change to Lower LCA of CFRP parts for Carbon Neutral

大豊グループからの提案 Proposal

### リサイクル炭素繊維(rCF)を用いた抄造製法によるCFRP CFRP made by paper making method using recycled carbon fiber

rCFを用いることにより製造時  
のCO<sub>2</sub>排出量を大幅に低減

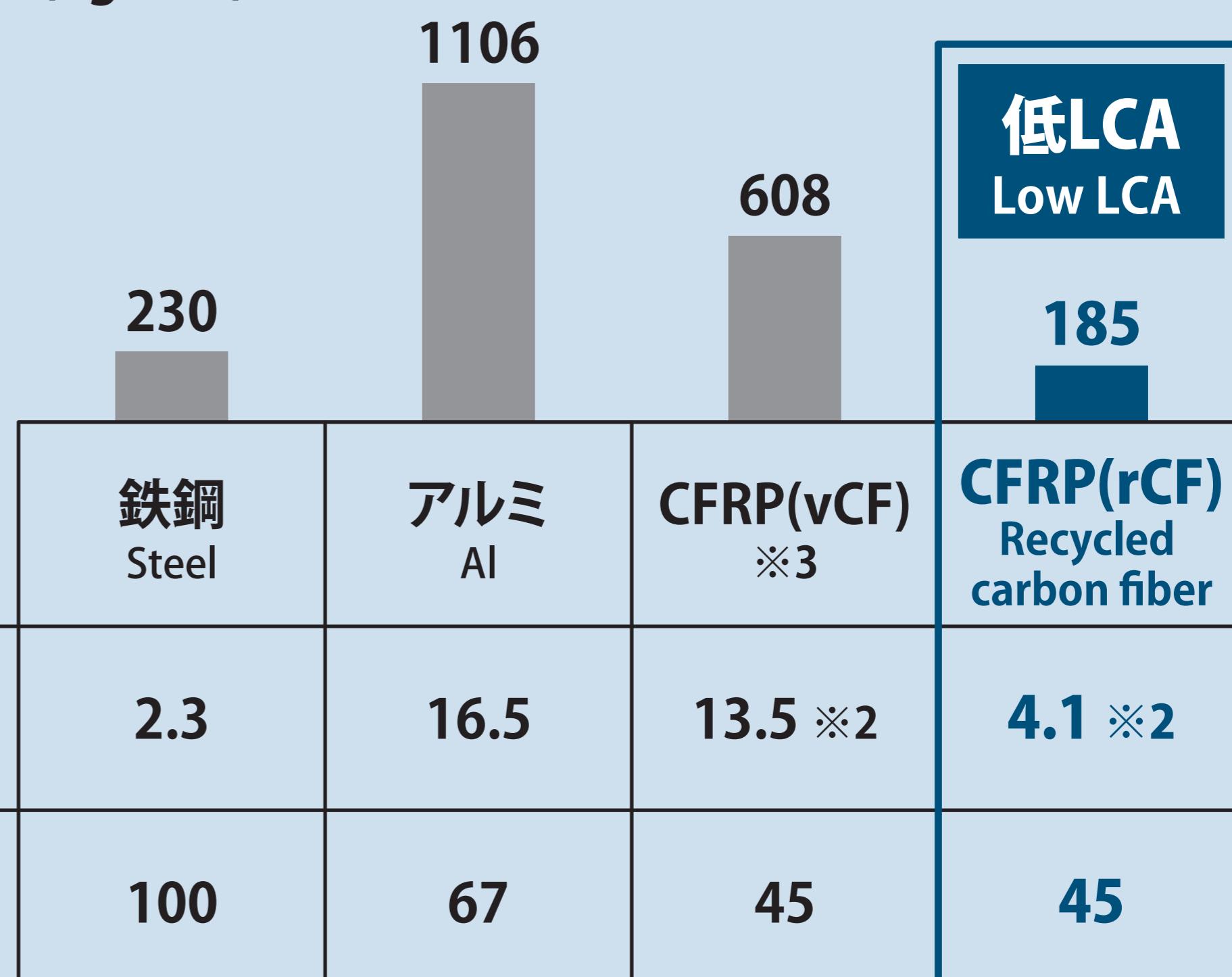
Significantly reduce CO<sub>2</sub> emissions  
during manufacturing by using recycled carbon fiber

※1:World Auto Steel資料より  
From World Auto Steel material

※2:CFRPの炭素繊維配合は質量比で50%前提  
CF content of CFRP is calculated to be 50% by mass ratio

※3:バージン炭素繊維  
Virgin Carbon Fiber

製造時等価機能当たりのGHG排出量  
GHG emissions per Manufacturing equivalent function  
(kg-CO<sub>2</sub>)



単位質量当たりのGHG排出量 (kg-CO<sub>2</sub>/kg)  
GHG emissions per unit mass

2.3      16.5      13.5 ※2      4.1 ※2

等価機能質量 (kg) ※1  
Equivalent functional mass

100      67      45      45

### 適用例 Application

材質 material	鉄鋼品 Steel	CFRP(rCF)
自動車ボデー関係部品 Automobile parts		
質量(g) Mass(g)	1230	380
製造時等価機能当たりのGHG排出量 (kg-CO <sub>2</sub> ) GHG emissions per unit mass (kg-CO <sub>2</sub> )	2.8	1.6