

# 炭素繊維強化樹脂（CFRP）

## 目次

I. 概況 .....	1
1. 素材の特徴 .....	1
2. 用途 .....	4
II. 技術動向 .....	5
1. 技術概要 .....	5
2. 研究開発動向 .....	6
III. 市場動向 .....	8
1. 市場規模・予測 .....	8
2. 企業動向 .....	9
3. 行政動向 .....	19
4. 今後の展望 .....	21
IV. 参考文献リスト .....	22



2017年3月

# I. 概況

## 1. 素材の特徴

(1) 炭素繊維 (CF)

(2) 炭素繊維強化樹脂 (CFRP)

(3) CFRTS (炭素繊維強化熱硬化性樹脂) / CFRTP (炭素繊維強化熱可塑性樹脂)

### CFRP の分類

出典：各種情報源より MDB 作成



## 2. 用途

### (1) 概要

### (2) 実用化事例

CFRTS を採用した BMW i3

## Ⅱ. 技術動向

### 1. 技術概要

量産自動車の軽量化につながる試作の CFRTP 成型品

## 2. 研究開発動向

### CFRPの研究開発の状況

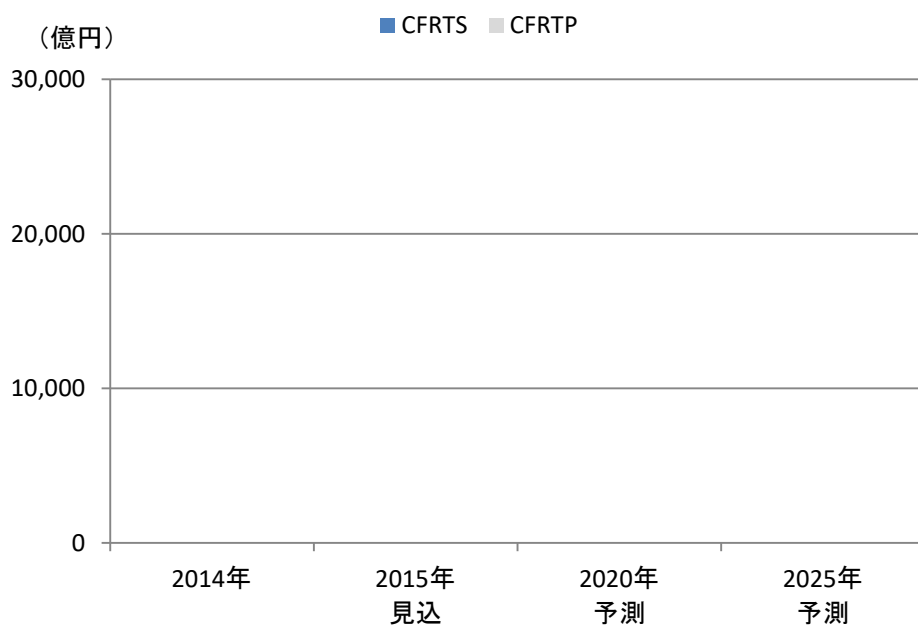
CFRP種類	マトリックス樹脂	耐熱性	基礎研究	実用化



### Ⅲ. 市場動向

#### 1. 市場規模・予測

CFRPの世界市場規模・予測



出典：炭素繊維複合材料の世界市場を調査、用途別に分析 富士経済 2015.11 より MDB 推計

## 2. 企業動向

(1) 東レ

「MIRAI」スタックフレームに採用された東レのCFRTP

東レが開発したハイブリッド型 CFRTP ペレット「H-TLP」

(2) 帝人

CFRTP を取り入れた帝人のコンセプトカー



(3) 三菱レイヨン

三菱レイヨン「プレカーサー」

(4) スピック

**スピックが開発した CFRTP 積層板**

(5) ラポート

ラピートのタイヤホイールの試作品  
CFRTP 製（左）、GFRTP 製（右）

（6）カジレーネ



カジレーネが開発した炭素繊維と熱可塑性樹脂繊維が  
高次元で分散された「コミングルヤーン」

(7) 新日鉄住金マテリアルズ

新日鉄住金マテリアルズが開発した  
CFRTP 製プリプレグ「NS-TEPreg」

(8) 小松精練

小松精練が開発した鋼管柱脚補強材料  
「カボコーマ・Pシート」(防蝕・補強工事後)

### 3. 行政動向

## 炭素繊維の事業化ロードマップ

#### 4. 今後の展望

## IV. 参考文献リスト

■ 調査資料

■ 雑誌記事

■ 新聞記事

■ Web 情報





MDBトレンドレポート

## 炭素繊維強化樹脂(CFRP)

---

発行 2017年3月3日

編集 株式会社日本能率協会総合研究所  
マーケティング・データ・バンク

発行者 加藤 文昭

発行所 株式会社日本能率協会総合研究所  
〒100-0004  
東京都千代田区大手町 2-2-1 新大手町ビル 2F  
電話 03-6202-1301 Fax 03-6202-1292

---

※禁無断転載・複製

(C) JMA Research Institute, Inc. 2017