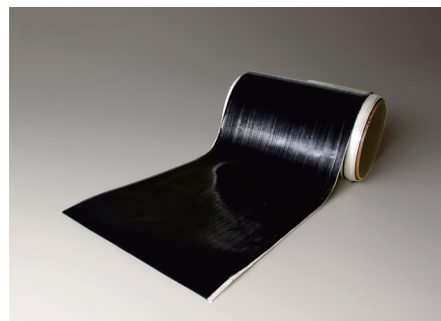


# CyFT STRUCTURAL MATERIALS

## CyFT (CNT フィルム+炭素繊維+樹脂) CyFT (CNT Film + Carbon fiber + Resin)

従来の炭素繊維とCNTフィルムを掛け合わせることで、CNTの軽さと高靱性を最大限に生かし炭素繊維の脆さをカバーした次世代ハイブリッドプリプレグ。FAW=50~200gで作製実績あり。

By combining conventional carbon fiber with CNT film, this next-generation hybrid prepreg makes the most of the lightness and toughness of CNTs while covering the brittleness of carbon fiber.  
Production record : FAW=50-200g



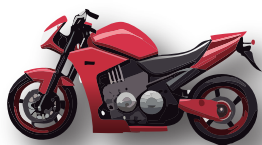
### ハイブリッドプリプレグ CNT Hybrid Prepreg

### 炭素繊維プリプレグ Carbon Fiber Prepreg

| 構成<br>Structure                | <br>--- CNTs<br>■ UD-CF (FAW100g) | <br>CNT層無し UD-CFのみ<br>■ UD-CF (FAW100g) |
|--------------------------------|-----------------------------------|---|
| プライ数(枚)<br>Ply                 | 12                                | 12                                      |
| 平均厚み(mm)<br>Average Thickness  | 1.24                              | 1.06                                    |
| 成形法<br>Molding Method          | Press                             | Press                                   |
| 成形圧(MPa)<br>Molding Pressure   | 5                                 | 5                                       |
| 曲げ強度(MPa)<br>Flexural Strength | 2321                              | 1945                                    |
| 弾性率(GPa)<br>Elastic Modulus    | 146.5                             | 123                                     |

※データはエポキシ樹脂を使用  
The data is based on the use of epoxy resin

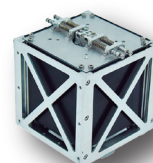
## Applications



モータサイクル  
Motorcycle body



ドローン  
Drone



小型衛星  
Small sat