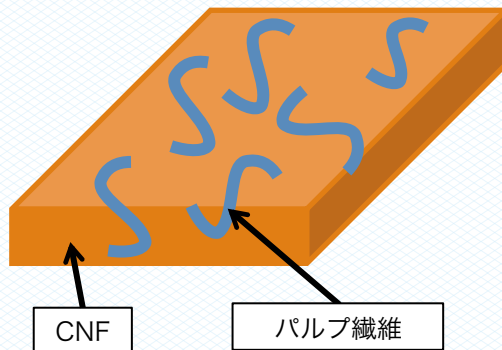
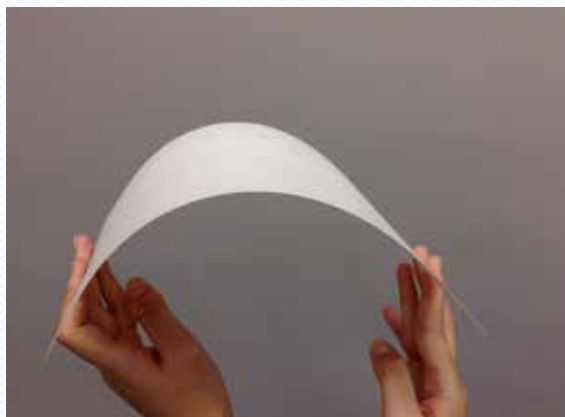


# CNF成形体 ELLEX-M

当社が開発を進めているCNFとパルプ繊維を複合化したCNF高配合の成形体は、汎用プラスチック材料と比較して高い力学物性を示し、熱特性にも優れる高性能材料です。



### サンプルの仕様

- ・CNF配合率 50~80%
- ・サイズ 280×170mm
- ・厚さ 200~500μm

## 材料特性

CNF成形体は、CNFの配合率を50~80%まで高めたもので、軽量かつ高強度というCNFの特徴を活かした高性能材料であり、性能は汎用プラスチック材料を大きく上回る力学物性を示し、熱特性にも優れています。

これまでプラスチック材料が利用できなかった高強度用途や耐熱性を必要とする用途など、今後、多岐にわたる用途展開が期待されます。

### 《用途の可能性》

自動車部材、建材、家電筐体、電子基板、スポーツ・レジャー用品 等

汎用プラスチックとの物性比較 (CNF配合率80%での例)

	23℃	90℃
引張弾性率 <sup>注1</sup>	約5倍 (13~17GPa)	約20倍 (10~12GPa)
引張強度 <sup>注2</sup>	約5倍 (100~150MPa)	約8倍 (55~70MPa)

### 特徴

- ・軽量
- ・高強度
- ・汎用プラスチックと比較して約5倍の力学物性
- ・高温領域では約20倍の弾性率

注1 材料を引っ張った際の変形のしにくさ

注2 材料を引っ張った際に破壊するのに要する力

※上記数値は測定値の1例であり、品質を保証するものではありません。