

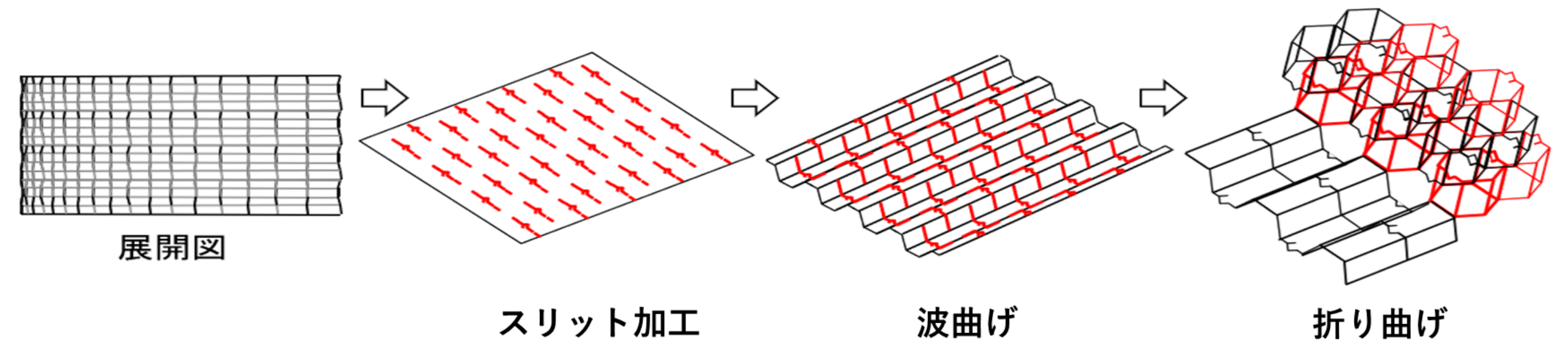
折紙工法ハニカム製造技術

城山工業株式会社

ハニカム材の特徴(効果) **軽量、高強度、高剛性、遮音・断熱性能**

折紙工法の特徴 **平板にスリットを入れ、折り曲げることで製作**

- ①スクラップレス
- ②大きさ、高さ、偏断面、斜めなど
自由な形状が可能
- ③アルミ、紙、樹脂等などの材質が可能
- ④色々な面板との接合で 様々な用途に使用



| アルミ | クラフト紙 | 樹脂 |
|------------|------------|-----------|
| 六角(通常) | 六角(通常) | PP六角 |
| 45度 | 45度 | PET六角 |
| 偏断面 | | |
| 波板 | | |
| エキスパンド | | |
| 波断面 | | |

ハニカム材質: **アルミ**

| | | | |
|--------------------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| 面板(両面) 材質: アルミ | 面板材質: ポリカーボ | 面板材質: PP | 面板材質: CFRP |
|--------------------------|--------------------|-----------------|-------------------|

ハニカム材質: **クラフト紙**

| | | |
|------------------|--------------------|-----------------|
| 面板材質: アルミ | 面板材質: ポリカーボ | 面板材質: 竹材 |
|------------------|--------------------|-----------------|

ハニカムの具体的な使用事例(案)

- ①パーティション
- ②自動車・電車部品
- ③ヒートシンク
- ④建築材料
- ⑤仮設床・足置き場
- ⑥風力発電
- ⑦飛行機、空飛ぶ車
- ⑧クッション材
- ⑨設備の防音
- ⑩設備軽量化
- ⑪デザインオブジェ

ハニカムパーティション設置事例:美容室



ハニカムの特徴を活かして カーボンニュートラルへの貢献

神奈川県優良工場表彰(昭和48年)
かながわ中小企業モデル工場