

Carbon Fiber Breadboards



www.carbonvision.de



CarbonVision (カーボンビジョン)

CarbonVision(カーボンビジョン)は、マックスプランク研究所天文分野(MPIA)とシュロースマッハー社の共同開発により商品化されたブレッドボードです。

ご要望に応じて三つの製品シリーズを用意しております。

ECシリーズ

航空宇宙産業で使われるハニカムパネル構造に基づいてつくられた低価格のブレッドボードです。上面・下面にCFRPプレートをボンディングして、剛性と対熱安定性を強化しています。本体の単位面積あたりの重量は約14kg/m²です。

ADシリーズ

上記ECシリーズのアップグレードバージョンです。それぞれのマウント位置で、カーボンファイバークューブがボード上面と下面を連結させていることで、荷重の伝達と剛性の強化をしています。本体の単位面積あたりの重量は約15kg/m²です。

CAシリーズ

全体がCFRPでつくられたブレッドボードです。上面・下面とも高品質のファイバコンポジットで構成されています。CFRP製のキューブにより、上面・下面が構造的に結合されています。マウント部分のみがステンレス製です。本体の単位面積あたりの重量は約19kg/m²です。

特長

- 高精度(平面性 $\pm 0.05\text{mm}$ 、平行度 $\pm 0.05\text{mm}$)
- 軽量(スチール製ブレッドボードのおよそ1/4)
- より高い剛性
- 対熱安定性(熱膨張がスチール製ブレッドボードのおよそ1/10)
- ダンピング強化(スチールよりもダンピング性能が60%向上、オプションのダンピングレイヤー)
- 両面使用(ADおよびCAシリーズ)
- 熱や振動に対して最適化
- オープン構造のため、内部にケーブルの配線を通すこともできます(CAシリーズ オプション)
- マウントパターンのカスタム対応(標準 25mm & 50mm)
- 軽量のため、垂直方向や頭上での使用に対応
- コンポジット材料やファイバーオリエンテーションのカスタム対応
- 最大寸法 1250mm x 2400mm
- クリーンルーム対応製品も有(ADおよびCAシリーズ)

* CFRP(Carbon Fiber Reinforced Plastics = 炭素繊維強化プラスチック)



光技術をサポートする
株式会社オプトサイエンス

<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング TEL:03-3356-1064
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館 TEL:06-6305-2064
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル TEL:052-569-6064

E-mail : info@optoscience.com