

# 燃料電池用金属セパレーター

## 【会社概要】

社名	サン工業株式会社
所在地	伊那市西箕輪2148-186
代表者	代表取締役社長 川上 健夫
URL	<a href="http://www.sun-kk.co.jp/">http://www.sun-kk.co.jp/</a>

## 燃料電池用金属セパレーターとは

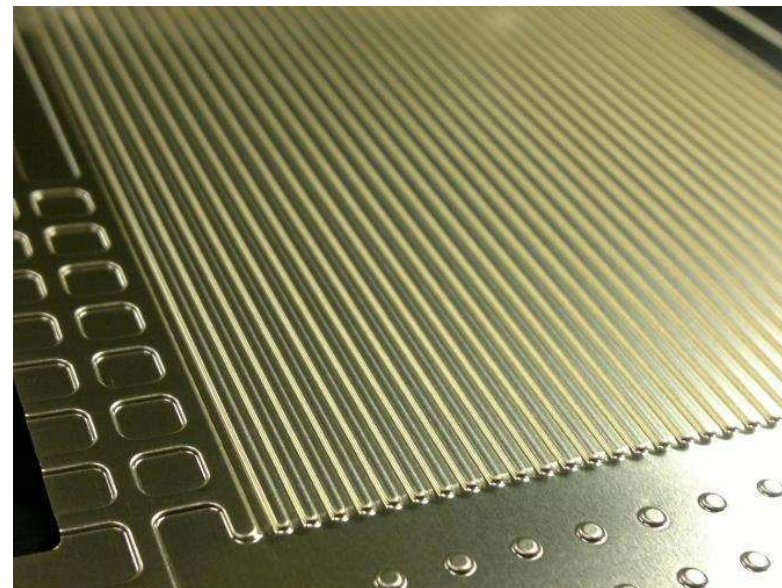
燃料電池の心臓部にあたる部品で、空気やガスを遮断するとともに、発電時の電気を伝えるもの。家庭用途のほか、産業用途、自動車向け等に幅広く活用される。

## エクセレンス(優れている点)

セパレーターには、一般的に樹脂製品が用いられるが、低コスト化、小型軽量化、発電性能向上のため、金属化の要求がある。当社では、ステンレスやチタン、アルミニウムといった特殊素材に対して、耐食性と導電性のよい表面処理を開発。特に、チタン素材上に導電性めっきを施した金属セパレーターについては、サポインプロジェクト※にて世界最小最軽量(2011年当時)の燃料電池システムに搭載され、実証試験に成功した。

※サポインプロジェクト: 企業や大学、公設試験研究機関等による共同研究開発を支援する、国の「戦略的基盤技術高度化支援事業」。  
サポインとはサポーターインダストリー(ものづくり基盤技術)の略。

参画団体: (株)サイベックコーポレーション、(株)JHIシバウラ、長野県工業技術総合センター、(公財)長野県テクノ財団、アルプスハイランド地域センター、サン工業(株)



プレス成形品にめっきした事例

金属セパレーターを100セル積層した燃料電池スタック

