



【お客様】フィルム・インフュージョンの**スパイラルランナー**は使い捨てで、樹脂も無駄になる。。。成形品も研磨しないとイケないし。。。



【GRP】VPI用の『**モーフランナー（変形樹脂ランナー）**』を、フィルム・インフュージョンに応用しませんか？

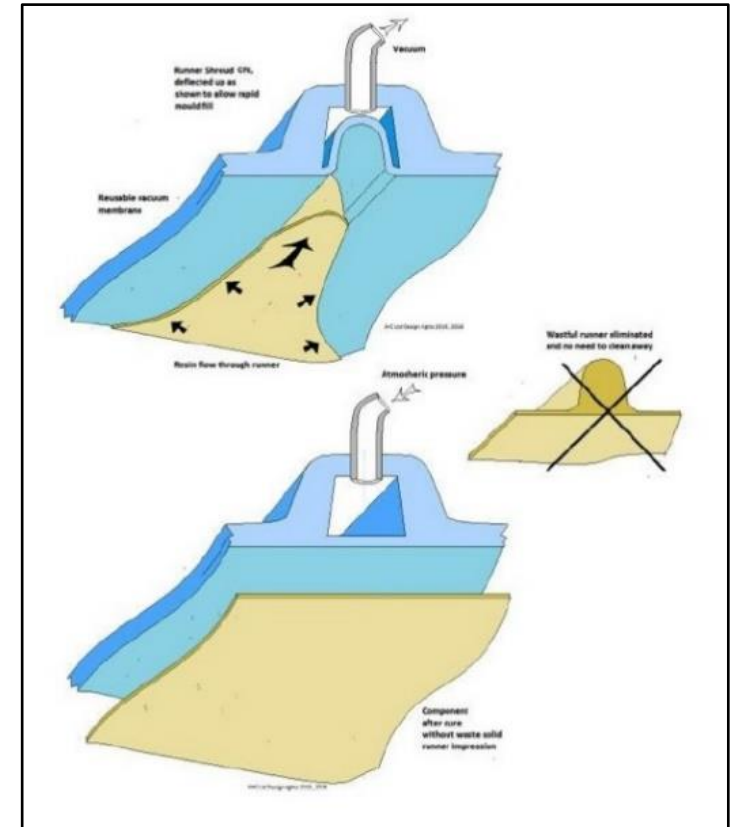
## <モーフランナー（変形樹脂ランナー）を応用する>



### 山型 ⇒ 平面に変形して樹脂を運ぶ

モーフランナーは密閉トンネル形状。樹脂が流れる際はモーフランナー内を真空にすることで山型になり樹脂を通し、その後真空を解除すれば大気圧で山型が平面へと**変形し**樹脂を排出するので、成形品には樹脂ランナーの痕跡残りません。

VPIでは特殊シリコンフィルムと一体成形しますが、モーフランナー部のみ単独で製作し、繊維強化材の上に置いてバキュームフィルムで覆えば、フィルムインフュージョンに使用することができます。



モーフランナーなら、材料の無駄を省けるうえ、

繰り返し何度も使用することができます。

GRP ジャパンは、**ハンドレイアップ、スプレーアップ**から**VPI**への転換を推進しています。

