

## 三光化成株式会社 様

当金型は、三次元水管（コンフォーマル水管）と三次元エア冷却（コンフォーマルエア冷却）の2種類の冷却を施した、三次元ハイブリッド冷却仕様の金型（キャビ/コア/スライドコア）となります。

固定側メインパーツ、部品部のセンターパーツは三次元水管（コンフォーマル水管）を設置  
可動側フレームコア、スライドコアはエア冷却のメリット（水漏れがない）を活かし  
三次元エア冷却（コンフォーマルエア冷却）を設置致しました。

フレームコアへスライドがタッチする構造を活かし、フレームコアからの冷却エアがスライドコアを循環し、フレームコアへ戻り、排気される経路としております。

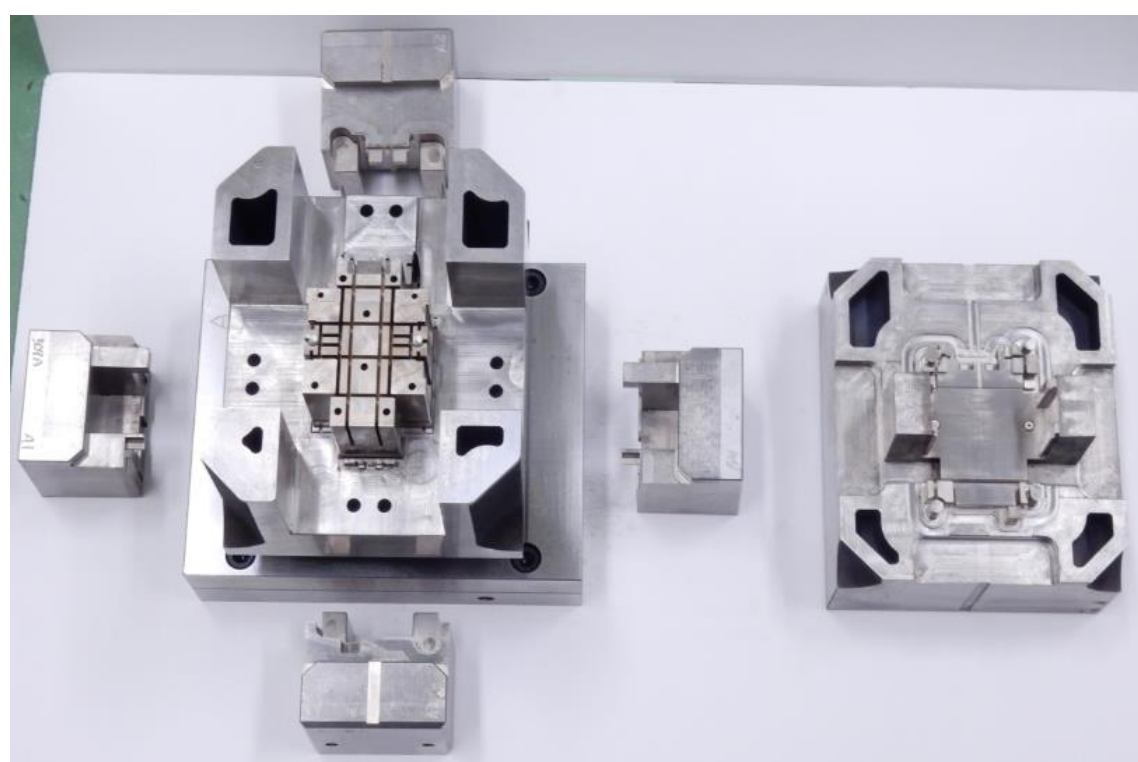
冷却水とエアの2種類の冷却を行なう事で、冷却効率の向上、成形サイクルの短縮が図られています。

また、パーツ内に肉抜きやラティス構造も取り入れ、使用材料の削減と造形時間の短縮を図っております。

本金型はホットランナー金型となっておりますので、固定側ホットランナー熱源からの熱を三次元水管（コンフォーマル水管）で冷却し、熱伝導を抑える効果もあります。

### 【金型詳細】

樹脂	: PA66 GF20
取り数	: 2
型締力	: 220t
目標サイクル	: 40sec
金型材質	: HYPER1（コバルトレス マルエージング鋼）HRC52~53



### 【製作時使用機種】

金属3Dプリンター OPM350L

その他の情報は[こちら](#)から