

射出成形金型基礎講座

(講座内容等に変更する場合がありますので御了承下さい)

金型は、プラスチック射出成形で必須の精密機械であり、その出来栄で成形品の品質やコストが決定されます。金型の基礎知識、金型構造、金型の作り方などの知識、射出成形加工との関係等を写真や動画でビジュアルに理解することができます。

国内で金型の正確な基礎知識を習得できる機会は限られています。当講座は、本協会が主催する伝統のある講座で、初学者へも理解し易い丁寧な講義に定評があります。

射出成形金型の基礎知識を習得されたい方、金型設計に携わる方、射出成形品開発業務に携わる方を対象にしています。

講師：加藤 秀昭 (加藤技術士事務所 所長・技術士 (機械部門))

科 目	内 容
1 金型の機能とその製品 1-1) 金型とは 1-2) 金型の種類と特徴	プラスチック金型を中心に関連金型の説明をする
2 射出成形金型の生産プロセス 2-1) 従来と現在の金型生産プロセス 2-2) 現在の金型設計から金型製造までの流れ	射出成形金型の生産工程 (プロセス) を、従来と現在を対比しながら解説する
3 金型設計技術 3-1) 金型構造 3-2) ゲート、ランナーの設計 3-3) 成形品の離型など 3-4) 温調設計、ガスベントなど	金型設計の基礎的な項目について解説する
4 金型加工技術 4-1) 金型の鋼材 4-2) 工作機械 4-3) NC工作機械 4-4) 放電加工 4-5) その他の加工方法	金型部品の加工技術について説明する
5 近年の金型生産 5-1) CAD/CAM/CAE 5-2) 標準金型部品	CAEなど最近の技術について説明する
6 最新の射出成形と金型	最新の射出成形技術の動向などについて説明する