

射出成形技術の基礎と不良対策

～ソリ、曲がり、変形、バリ、ひけ、クラッキング、フローマーク、シルバーストリーク、焼け…など～

- ◆日時：2021年11月29日（月）10:00～16:00
- ◆会場：自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆聴講料：1名につき55,000円（税込、資料付）

※会員登録（無料）をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
 ・1名でお申し込みされた場合、1名につき44,000円（税込）
 ・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料（2名で55,000円（税込））

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師：K's Cube 代表 北川 和昭 氏

成形技術とはトータル的な生産技術である。

- 成形不良の発生原因には、その原因となるメカニズムがある。それを理解して対策にあたるのが大切である。
- 射出成形のネックともいえる成形時の温度変動や金型内の樹脂充填挙動を知っておくこと。
- 成形材料の成型特性が、それにどう関わっているのか。
- 射出成形金型のゲートランナー設計や成型品形状が成形不良発生にどのように関係してくるのか
- 22項目に分類される『成形不良』の発生にはそれぞれの発生原因がある。それぞれの原因がどのように関わっているのかを理解し、知っておくことが大切である。
- そしてこの『成形不良の発生の原因』をしり未然に防ぐことが最も大切なことである。

以上の内容を踏まえて、基礎から解説いたします。

1. 射出成形法の原理としくみ

- 1-1. 射出工程
 - ・射出充填工程での型内樹脂充填挙動
 - ・射出充填圧力と保圧圧力と金型内樹脂圧力との関係
 - ・ゲートシール時間
- 1-2. 可塑化工程
 - ・インラインスクリュ式における可塑化計量時の温度ムラ
 - ・可塑化計量時の温度ムラの要因とその対策
 - ・逆流防止弁の構造とその役割
- 1-3. 冷却工程

2. プラスチックの材料特性（結晶性、非晶性の違い）が

成型品の強度、寸法にどのように関係するのか

- 2-1. 結晶性樹脂と非晶性樹脂の基本的相違
- 2-2. 結晶性樹脂の結晶化度と物性の関係
- 2-3. 融解潜熱とは

3. 成形における不良の原因とその現象はいつ発生しているのか

- 3-1. 成形前工程に起因する不良
- 3-2. 可塑化工程に大きく起因する不良
- 3-3. 射出充填・保圧工程に起因する不良
- 3-4. 冷却・取り出し工程での発生する不良

22項目に分類される成形不良と発生の原因から考察する

【LIVE配信セミナーとは？】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた (<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>) をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式（受講券、請求書、会場の地図）になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL (<https://zoom.us/test>) から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談（他社に知られたくない）のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『射出成形【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録（無料） ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしていませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>