

賞味期限をカップの底に印字したい！

BEFORE 課題と検証

某アイスクリーム工場様から「賞味期限をアイスクリームカップに印字する」という工程で、一般的に製造している商品とは異なり高級感のある製品に仕上げたいという事から、通常の印字場所のカップの頭部や側面ではなく、**底面に印字したい**とのご依頼をいただきました。

まずは当面の課題として「ベルトコンベアで流れている製品の底部にどうやって印字するのか？」が今回の最大のテーマとなりました。

カップにアイスを充填後に蓋をし、コンベアから流れてくるカップを反転させて上から印字するという方法もありますが、反転器の導入コストがかかるのと、自身のアイスが上部に移動してしまいます。以上の理由から、「カップ上向き状態で底面に印字する」という方法で模索・検討いたしました。

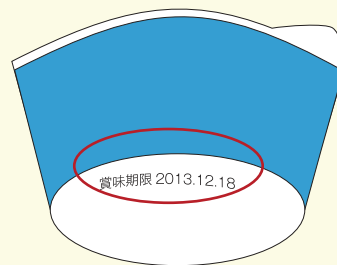
アイスクリームカップへの賞味期限印字場所

通常の場合



通常は、カップの上部もしくは側面に印字することが多い。

今回のご依頼



上部や側面ではなく、底面部分に印字したい!!



AFTER 改善後

二条コンベアの設置による底面への印字



二条コンベア

中心部分が空いている（溝状になっている）ベルトコンベア。空いている部分に印字機のノズルを這わせれば、底面に印字可能。