

2024 年 6 月 18 日

射出成形現場で頻繁に行われる樹脂量計算や成形時間計算が簡単に スマートフォンアプリ「成形電卓」を無償提供開始

株式会社ソディックは、プラスチック製品を大量生産する射出成形機において、製品をつくるために必要となる樹脂量と、成形品が完成するまでの時間が計算できるスマートフォンアプリ「成形電卓」を開発、6 月より無償にて提供開始しています。

【ダウンロード方法】Google Play で「成形電卓」を検索（対応 OS : Android7.0）

■ 使用素材の密度などの成形条件のうち、変更したい値だけ入力することで再計算が可能

射出成形において、金型に流し込む樹脂量の体積を「ショットボリューム」と言い、何 cc や cm^3 にて表示します。ショットボリュームは、溶融した材料を金型へ送り込むプランジャや、スクリュの直径と射出（充填）ストロークから算出しています。成形現場では、射出径、ストローク、体積、密度、質量のいずれかの項目を変更する際に、他の項目の数値を計算で導き出すケースが頻繁にあります。この際に、「成形電卓」の「樹脂量計算」機能を使用すると、例えば、射出径 16mm で計算したショットボリューム値のまま、射出径のみを 22mm と設定変更することで、直ちに最適な射出ストローク値が算出されます。

「成形時間計算」機能では、生産ショット数と成形サイクルを入力するだけで、必要な運転時間と終了予定時刻を計算できるので、生産計画立案に活用できます。また、何らかの理由で機械が停止した場合には、ショット残数と成形サイクル、現在時刻から、直ちに終了時刻を再計算することも可能です。

なお、画面の下部にある「V-LINE®」のロゴをタップすると、当社の射出成形機におけるコアテクノロジーである V-LINE®※の解説がご覧いただけます。

※ V-LINE®：射出と可塑化の工程を分離することにより、樹脂の均一な可塑化とハイレベルな計量・射出精度を両立、高精度な安定成形を実現 ⇒ https://www.sodick.co.jp/tech/v_line.html

■ 「成形電卓」アプリの概要



対応 OS : Android7.0

ダウンロード方法 : Google Play で「成形電卓」を検索（iOS には対応しておりません）

*Google Play、Android は、Google LLC.の商標または登録商標です。

*iOS は、米国およびその他の国における Cisco 社の商標または登録商標です。

■お問合せ先

株式会社ソディック 広報室
横浜市都筑区仲町台三丁目 12 番 1 号 TEL : 045-942-3111（大代）

