

金型内溶融金属の測温センサ

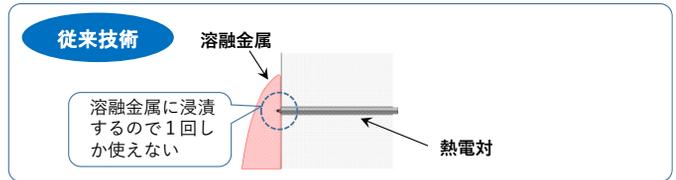
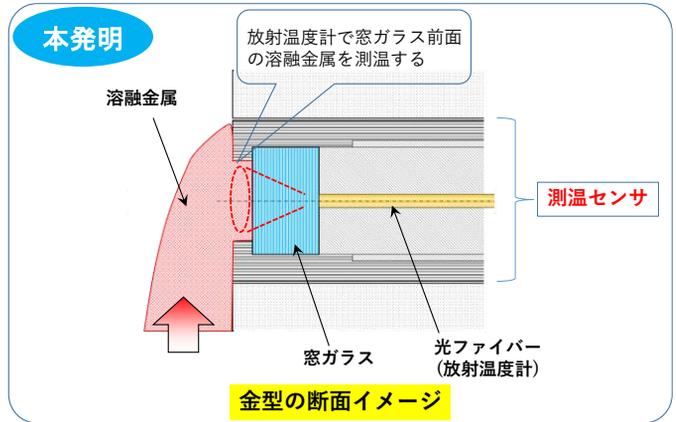
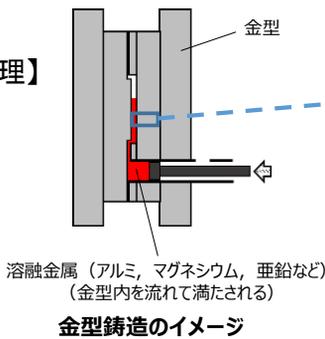


～ 速く正確に溶融金属の温度を測定する ～

セールスポイント

- ◆ 型内を流動する溶融金属の温度がわかります。
- ◆ 汎用的に使用される温度センサ(熱電対)と比べて次の点で有利です。
 - ・ 正確な温度変化がわかる。
 - ・ 連続サイクルで測定ができる。

【測温原理】



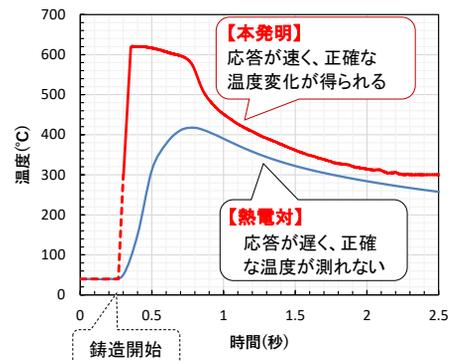
活用場面と発明の特長

具体的な活用場面

- ◆ 鑄造条件の検討に活用されています。
- ◆ 鑄造における溶融金属の温度測定に。
- ◆ 成形中の溶融金属の流動状態モニタリングに。

発明の特長

- ◆ 放射温度計で測温するので応答速度が速いです。
- ◆ 窓ガラス越しに温度を計測するので連続的に使用できます。



【ダイカストにおける測温結果】

基本情報

発明の名称	測温センサピン及びそれを備える測温センサ		
特許権者	広島県、芝浦機械株式会社 (※本発明は共有のため、別途協議が必要となります。)		
出願番号	特願2020-6492	出願日	令和 2年 1月20日
特許番号	特許第7138868号	登録日	令和 4年 9月 9日
実施許諾実績	■有 (2件) □無	事業化実績	■有 (1件) □無
共同研究	■要相談 □不可	サンプル提供	□可 ■不可
問合せ先	西部工業技術センター 技術支援部		TEL 0823-74-1151