

# 平成29年度採択 次世代の環境規制を見据えたコバルト・クロムフリー 黒色顔料の開発

中島産業株式会社（岐阜県）主たる技術：材料製造プロセス

- ・乾式粉碎による微粒化技術の確立。
- ・生産工程と各性能との因果関係の解明。
- ・自動車ガラスの塗膜条件をクリアする製造技術の確立。
- ・低コストで安定的な生産工程の確立

## 研究開発の成果

### ■ 乾式粉碎による微粒化技術の確立および生産工程と各性能との因果関係の解明

- ・乾式粉碎による平均粒径：1.5～2.0 $\mu\text{m}$ 。
- ・コバルト・クロムフリー黒色顔料の製造。

### ■ 自動車ガラスの塗膜条件をクリアする製造技術の確立

- ・150kg/バッチでの製造技術の確立。

### ■ 低コストで安定的な生産工程の確立

- ・コスト：1千円以下/kg、生産量：1t/日を生産可能な体制を確立。

高機能で安定供給可能な体制を確立し、次世代の環境対策顔料として、自動車産業をはじめ幅広い産業分野での展開が可能となる



## 研究体制

公益財団法人岐阜県産業経済振興センター

中島産業株式会社  
学校法人学習院 学習院大学

## 当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：代表取締役社長 中島幹夫

E-mail：

mikio-nakashima@nakashima-sangyo.co.jp

電話番号：0572-52-2818