

2022년 6월 8일

TANAKA 홀딩스 주식회사

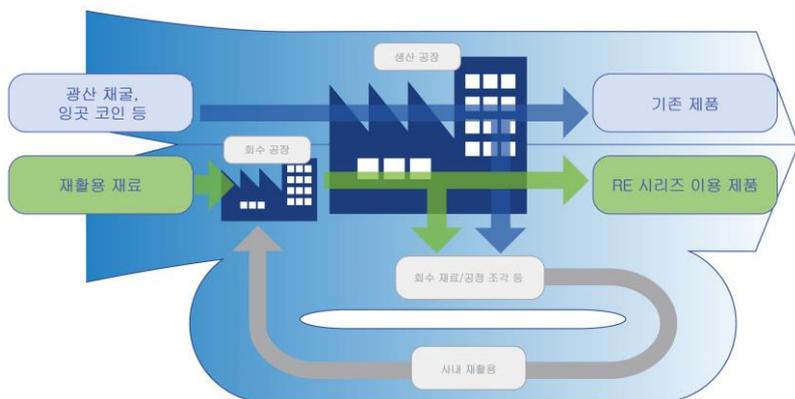
다나카귀금속공업, 100% 재활용된 재료만을 이용한 'RE 시리즈'를 발표

제 1 탄 제품으로 도금용 금화합물(PGC-RE) 공급 시작
RE 시리즈 전개로 순환형 사회 형성과
이산화탄소(CO₂) 발생에 의한 환경 오염 저감에 기여

다나카귀금속그룹의 제조 사업을 전개하는 다나카귀금속공업주식회사(본사: 도쿄도 치요다구, 대표이사 사장 집행임원: 다나카 코이치로)는 금(Au), 백금(Pt) 등의 귀금속 자원으로 100% 재활용된 재료만을 이용한 재생 귀금속 'RE 시리즈'(알이시리즈)를 발표합니다.

RE 시리즈는 광산에서 나오는 지름 등을 사용하지 않고 귀금속 재활용 재료만을 정제하여 이용한 재생 귀금속 재료입니다. 다나카귀금속공업은 창업 이래로 귀금속 재활용 사업을 전개해 왔으며 이번에 RE 시리즈 제조 라인을 확충함으로써 100% 재활용 귀금속 재료만을 이용한 제품 제공을 진행하게 되었습니다. 앞으로 RE 시리즈를 사용한 제품 제조 및 공급을 시작합니다. 제 1 탄 제품으로 RE 시리즈 금을 이용한 도금용 금화합물(PGC-RE)을 2022년 4월부터 공급을 시작하였습니다.

다나카귀금속공업은 RE 시리즈 전개에 따라 앞으로도 계속하여 세계적으로 요구되는 순환형 사회 형성 및 이산화탄소(CO₂) 배출 저감에 기여할 수 있을 것으로 생각하고 있습니다. RE 시리즈 전개에 따른 사회 과제 해결에 대한 공헌을 위해서는 재활용 양의 수준을 올릴 필요가 있습니다. 이를 위해 고객으로부터 공급 받는 재활용 재료를 늘려 보다 많은 귀금속을 재활용 사이클에 투입할 수 있도록 고객에게 호소함과 동시에 계속하여 귀금속 재활용 사업에 대한 연구 개발을 진행시켜 가겠습니다.



<RE 시리즈 산업 제품 흐름>



<RE 시리즈 로고>

최근 세계적인 큰 흐름으로서 순환형 사회 형성 및 탄소중립, SDGs 및 ESG 등에 대한 대응이 기업에게 요구되고 있습니다. 귀금속 시장에서도 동일하게 고객 요구나 산업용 사업에 종사하는 기업의 책임으로서 지속 가능한 재료나 제품에 대한 대응이 급선무입니다.

귀금속인 금이나 백금 등의 광산 자원 채굴에는 큰 에너지가 필요합니다. 또한 귀금속은 산출량이 적고 매장량이 한정된 천연자원이기 때문에 RE 시리즈 전개는 새로운 채굴의 필요량을 억제하여 효율적으로 이용할 수 있고, 또한 이산화탄소(CO₂) 삭감에 따른 환경 부하 저감으로 이어지는 동시에 지속 가능한 사회 실현에 대한 공헌을 기대할 수 있습니다.

다나카귀금속공업은 주요 사업인 귀금속 재활용 사업에서 세계적인 추세에 기여하고자 100% 재활용 귀금속 재료인 RE 시리즈 제품 라인을 확충합니다.

■다나카귀금속공업과 귀금속 재활용

1885년 창업 이래 지속적으로 귀금속 재활용 사업을 주요 사업으로 하고 있으며 제품의 회수 및 정제부터 다시 제품화까지 모두 그룹 내에서 관리하는 포괄적 체제에 의해 서비스를 전개하고 있습니다. 재활용과 가공 및 제조를 원스톱으로 처리할 수 있는 다나카귀금속공업의 토털 솔루션은 시장에서의 매매를 개입시키지 않고 재료 조달부터 가공, 제조, 판매, 재활용까지 일관되게 제공함으로써 고객의 리드타임 단축 및 재료 조달 코스트 삭감을 실현하였습니다.

또한 귀금속 재활용에서 중요한 점은 자동차용 배기 가스 촉매, 산업 제품의 프로덕션 스크랩, 공장의 아울렛 등의 재활용 재료에 어느 정도의 귀금속이 포함되어 있는지 분석하는 능력입니다. 오랫동안 귀금속 연구 개발에서 축적한 고도의 귀금속 분석 기술(*)을 보유하고 있기 때문에 고객으로부터의 회수품을 정확하게 평가합니다.

※귀금속에서 분석 능력을 측정하는 한 가지로서 다나카귀금속 그룹은 세계적으로 가장 권위 있는 LBMA 및 LPPM 으로부터 세계에서 5개 회사, 일본을 포함한 아시아에서 유일한 공인심사회사(Good Delivery Referee)로 임명되었습니다. 또한 플래티넘(백금), 금, 은, 팔라듐의 분석 기술과 관련하여 일본에서 처음으로 ISO/IEC17025를 취득하였습니다.

■일본 및 세계의 귀금속 재활용 상황

금, 백금을 시작으로 귀금속은 산출량이 적고, 매장량이 한정된 천연자원입니다. 각종 귀금속은 자원의 편재성이나 채굴에 의한 환경 파괴 문제로 앞으로 공급 부족이 예상됩니다. 따라서 세계적으로 귀금속 재활용에 대한 연구 개발이 진전되어 최근 고도화가 되었습니다.

일본에서는 1998년의 가전재활용법 등의 제정을 비롯하여 금속 재활용과 관련된 각종 법 정비와 기술 개발이 진행되어 왔습니다. 특히 금이나 백금 등의 귀금속 재활용은 비교적 진전되어 왔지만 재활용 비율이 금과 백금족(PGM=Platinum Group Metal)에서 약 30% 정도로 아직 늘릴 수 있는 여지가 있습니다.

또한 경제 활동 전체에서 재활용이 왕성한 유럽연합에서는 지금까지의 재활용이 불충분하다고 하여 지역 내에서 순환 자원을 이용하는 회사를 목표로 하는 서클러 이코노미(순환 경제)로의 전환을 목표로 하기 위한 'CE 패키지'(CE=Circular Economy)를 2015년에 채택하였습니다. 그리고 중국에서도 최근에 재활용 정책에 힘을 쏟고 있고 법 정비에 의한 산업 모델의 전환 등이 급속하게 진행되고 있습니다.

※참고: 국립연구개발법인 신에너지·산업기술종합개발기구 기술전략연구센터(TSC), TSC Foresight Vol.13 '금속 재활용 분야의 기술 전략 책정을 위해', 2016년 12월

■다나카 귀금속 그룹 소개

다나카 귀금속 그룹은 1885년 창업 이래, 귀금속을 중심으로 한 사업 영역에서 폭넓은 활동을 전개해 왔습니다. 국내에서는 톱클래스의 귀금속 취급량을 자랑하며, 오랜 기간에 걸쳐 산업용 귀금속 제품의 제조·판매 및 보석 장식품이나 자산으로서의 귀금속 상품을 제공하고 있습니다. 귀금속 분야에 종사하는 전문가 집단으로서 국내외의 그룹 각사가 제조, 판매 그리고 기술 개발에 연계·협력하여 제품과 서비스를 제공하고 있습니다.

2020년도(2021년 3월말결산)의 연결 매출액은 1조 4,256억엔, 5,193명의 직원이 있습니다.

■산업 사업 글로벌 웹사이트

<https://tanaka-preciousmetals.com>

■제품 문의 양식

다나카귀금속공업주식회사

<https://tanaka-preciousmetals.com/kr/inquiries-on-industrial-products/>

■보도기관 문의처

TANAKA 홀딩스 주식회사

<https://tanaka-preciousmetals.com/kr/inquiries-for-media/>