

2025년 8월 14일

TANAKA PRECIOUS METAL GROUP Co., Ltd.

## TANAKA PRECIOUS METAL GROUP, 탄소중립 및 순환형 사회실현을 위해 (주)JEPLAN과 사업 제휴 발표

~귀금속 회수 공정에서 유기물(플라스틱) 처리 구상~

TANAKA PRECIOUS METAL GROUP Co., Ltd.(본사: 도쿄도 주오구, 대표이사 사장 집행임원: 다나카 코이치로)는 산업용 귀금속 사업을 전개하는 TANAKA PRECIOUS METAL TECHNOLOGIES Co., Ltd.의 귀금속 회수 공정 CO<sub>2</sub> 배출 감축과 유기물의 재자원화를 목표로, 주식회사 JEPLAN(본사: 카나가와현 카와사키시, 대표이사 사장 집행임원: 다카오 마사키, 이하 'JEPLAN')과 사업 제휴를하기로 결정했습니다.

이것은 서클러 이코노미(순환형 경제) 실현을 위해 귀금속 분야에서 힘써온 TANAKA와 플라스틱 분야에서 노력해 온 JEPLAN이 협력해 탄소중립 및 순환형 사회의 실현을 목표로 하는 것입니다.

### ■ 순환형 사회 실현을 위한 TANAKA의 지금까지의 노력

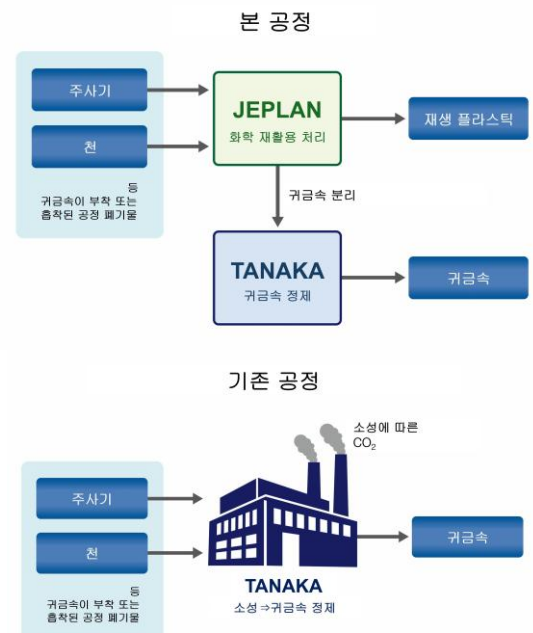
TANAKA는 1885년 창립 이래 귀금속 업계의 선도 기업으로서 희소한 자원인 귀금속의 재활용에 오랜 기간 노력해 왔습니다. 그중에서도 고객으로부터 재활용 요청을 받는 공정 폐기물 가운데 유기물(플라스틱)을 주성분으로 하는 귀금속이 부착되거나 흡착된 공정 폐기물에 대해서는 지금까지 소성 처리로 유기물을 제거한 후 남은 재에서 귀금속을 회수해 왔습니다.

이 소성 처리 과정에서는 환경 규제 물질의 제거에는 대응해 왔지만 유기물을 연소시키는 과정에서 발생하는 CO<sub>2</sub>의 감축이 탄소중립 사회 실현을 위한 과제로 부상했습니다.

### ■ JEPLAN과 사업 제휴를 통해 변하는 귀금속 회수 공정

JEPLAN은 플라스틱의 일종인 폴리에틸렌 테레프탈레이트를 대상으로 한 독자적인 화학 재활용 기술을 확립했습니다. 위의 CO<sub>2</sub> 배출량 문제 해결을 위해 TANAKA는 JEPLAN과 사업 제휴를 통해 기존의 소성을 통한 귀금속 회수 공정에 더해, 향후 화학 재활용 처리로 활용하는 방안을 검토하고 있습니다. 화학 재활용 처리 대상은 주사기, 천 등의 플라스틱을 예상하고 있습니다. 대상이 되는 귀금속 회수 공정에서 CO<sub>2</sub> 배출량은 기존 대비 약 10% 수준으로 억제될 것으로 예상됩니다.

또한, 이 공정에서는 귀금속뿐만 아니라 플라스틱의 재생도 가능하며, TANAKA와 JEPLAN은 각각의 전문 영역에서 탄소중립 및 순환형 사회 실현에 기여할 것입니다.



## 【주식회사 JEPLAN】

본사 소재지: 카나가와현 카와사키시 카와사키구 오기마치 12-2

설립: 2007년 1월

대표자: 대표이사 집행임원 사장 다카오 마사키

주요 사업 내용: PET 화학 재활용 기술 관련 사업(대상: PET병, 폴리에스터) 등

공식 웹사이트: <http://www.jeplan.co.jp>

JEPLAN 그룹은 ‘모든 것을 순환시킨다’라는 미션을 내걸고 순환형 경제의 실현을 목표로 하고 있습니다. 폐 PET(PET병, 폴리에스터 섬유 등)를 대상으로 독자적인 PET 화학 재활용 기술을 활용해 분자 수준으로 분해하고 불순물을 제거함으로써, 석유 유래와 동일한 품질의 재생 소재로 다시 태어나게 합니다. 이 독자 기술을 통해 재활용에 힘쓰며 한정된 자원의 순환을 실현하고 CO<sub>2</sub> 배출량 감축에도 기여하고 있습니다.

## 회사 정보

### ■ TANAKA 소개

TANAKA 1885년 창업 이래 귀금속을 중심으로 한 사업 영역에서 폭넓은 활동을 전개해 왔습니다. 일본에서는 톱클래스의 귀금속 취급량을 자랑하며, 오랜 기간에 걸쳐 산업용 귀금속 제품의 제조·판매 및 자산용이나 보석품으로서의 귀금속 상품을 제공하고 있습니다. 귀금속 분야에 종사하는 전문가 집단으로서 일본 내외의 그룹 각 사가 제조, 판매, 그리고 기술 개발에 연계 및 협력하여 제품과 서비스를 제공하고 있습니다.

2024년도(2024년 12월말 결산)의 연결 매출액은 8,469억엔, 5,591명의 직원이 있습니다.

### ■ 산업 사업 글로벌 웹사이트

<https://tanaka-preciousmetals.com/>

### ■ 제품 문의 양식

TANAKA PRECIOUS METAL TECHNOLOGIES Co., Ltd.

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

### ■ 보도기관 문의처

TANAKA PRECIOUS METAL GROUP Co., Ltd.

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