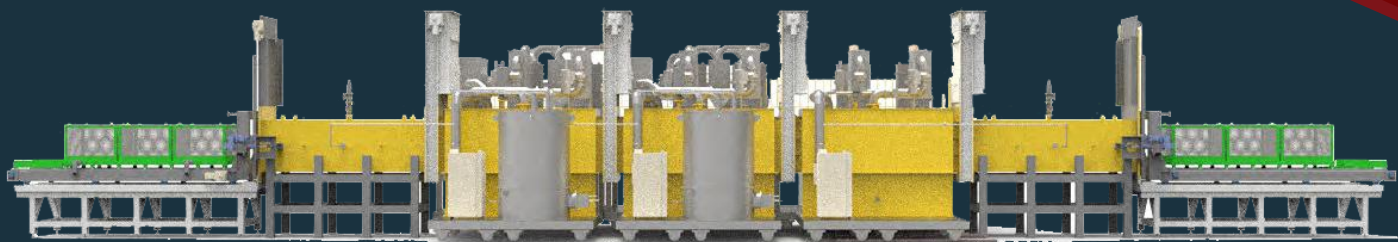




버려진 물건을 원료로
원료를 재생에너지로



버려진 물건을
재자원화하는
순환의 실행 흐름

Creation is the Future

주식회사 SHINKA는 [버려진 물건]에서 재생 가능한 자원을 추출하여 이 에너지를 다양한 산업에 공급함으로써 사회에 공헌하고 있습니다. 수명을 다한 인공 구조물의 해체, 산업 폐기물의 분별, 운반, 보관, 리사이클, 리유스(재사용), 폐기물의 열분해장치 'JOB CUBE'를 통한 재생 연료의 생성, 재생 연료를 이용한 발전 및 축전, 1차 산업 등으로의 에너지 재공급 등 [서클러즈 실행 플로우]를 관련 기업들과 함께 실현하고 있습니다.



회사 개요

About Company

상 호	주식회사 SHINKA
본 사	아이치현 도요하시시 호세이초 차야노시타 154-2 154-2 Chayanoshita, Hosei-cho, Toyohashi-shi, Aichi, 441-3115, Japan
임 원	대표이사 회장 고모토 마사카츠 사장 니시다 가츠시 부사장 고모토 마사야키 상무 도이 마사히로
사 업 내 용	1. 재활용 처리 장치의 연구 및 개발 2. 열분해 장치의 설계 제조 판매 시공 정비 3. 환경 사업 관련 컨설팅 업무 4. 플랜트 관련 보수 및 유지 보수 업무 5. 재생 에너지에 의한 발전 및 축전 설비의 개발 설계 제조 판매 정비 6. 전 각호에 부대하는 일체의 업무
자 본 금	1,000만엔
설 립	2024년 8월



【본사 연구소】



【공장】



【농업 시험소】

【본사 사옥】



연소(소각)
하지 않음

재생 가능한
자원의 재생

운영 비용의
감축

안전에
대한 배려
무산소, 무기압

추출물의
2차 활용

- 발전기
- 보일러
- 버너

모듈식으로
처리량에 따른 운영
비용의 감축 설계
및 계획에
대응합니다.

JOB CUBE는 수거된 폐기물을 처리할 때 소각이 아닌 과열 수증기를 이용해 열분해를 촉진함으로써 원래 처리 대상이 지니고 있는 에너지 또는 원재료로서의 잠재력을 되살리는 획기적인 장치입니다.

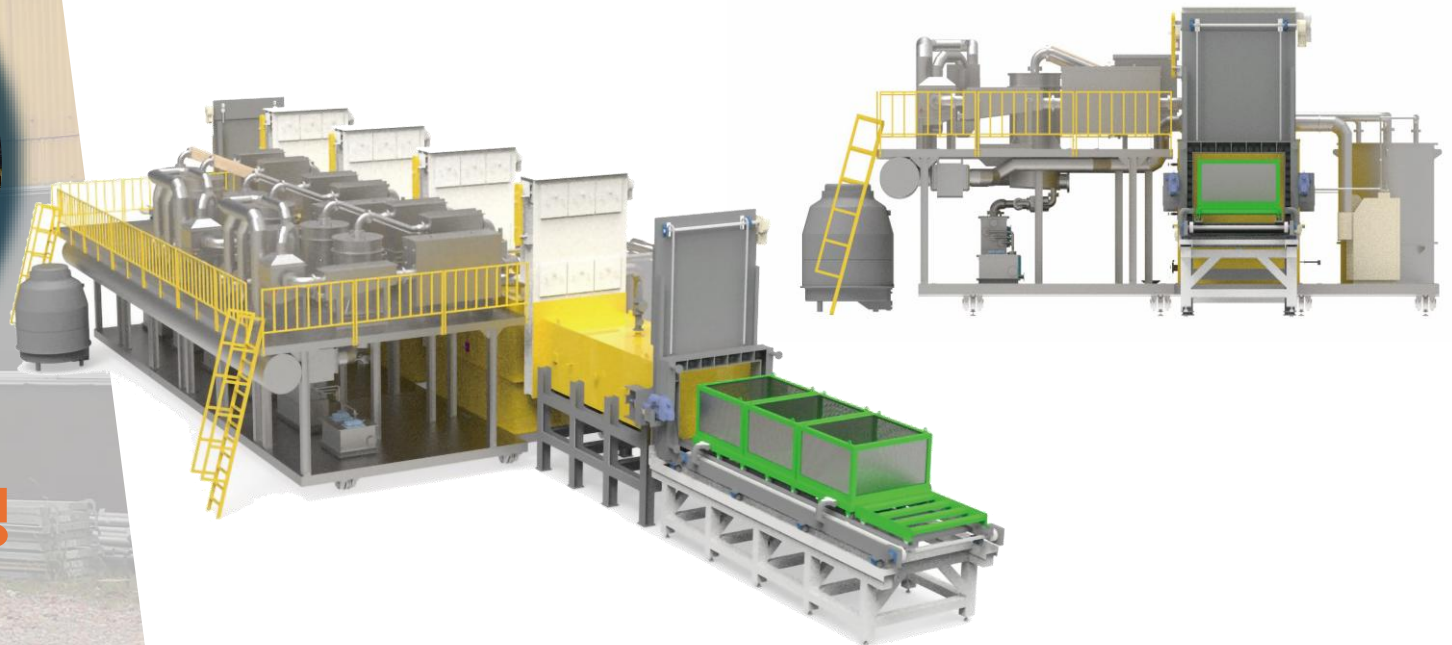
폐기물을 남김없이 [기름]이나 [탄]으로 전환하는 기술을 확립하였습니다.

이 장치는 무산소 · 무기압 환경에서 안전을 철저히 고려하고, 불필요한 낭비를 극한까지 줄이며 운영 비용 절감에도 힘쓰고 있습니다.



장치의 특징

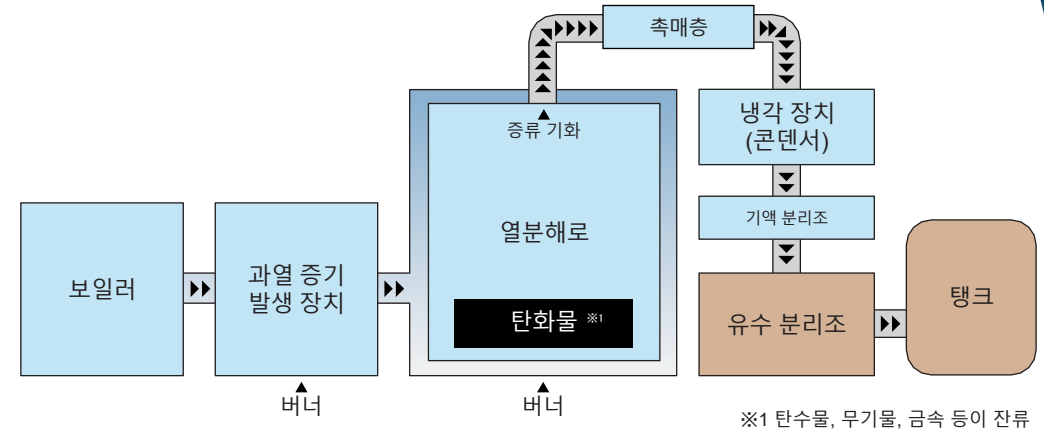
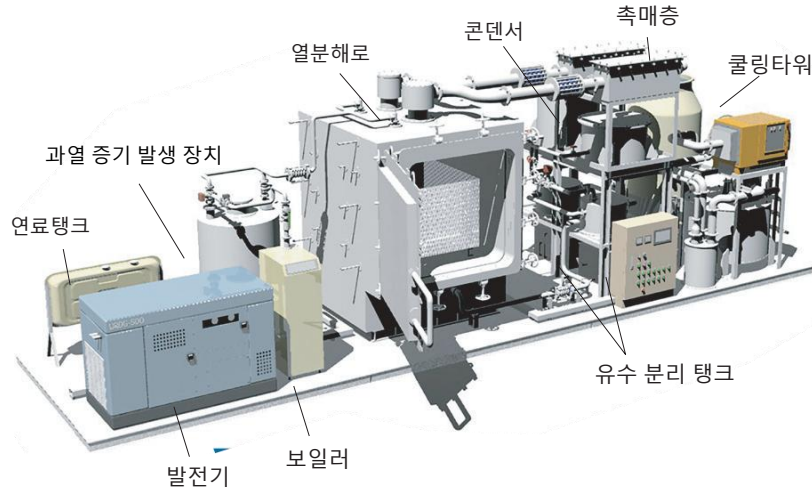
Installation
Features



JOB CUBE Mechanism

열분해에 의한 재생 자원 장치 JOB CUBE

본 장치는 처리시, 무산소(로 내부 산소 농도 1% 이하), 무기압(1기압 이하)상태에서 처리를 수행합니다.



●기존의 소각로

연소에 필요한 공기를 공급하여 폐기물을 연소시키는 구조입니다. 폐기물을 태우면 공기 중의 산소와 물질의 일부(탄소)가 결합하여 이산화탄소가 발생합니다.



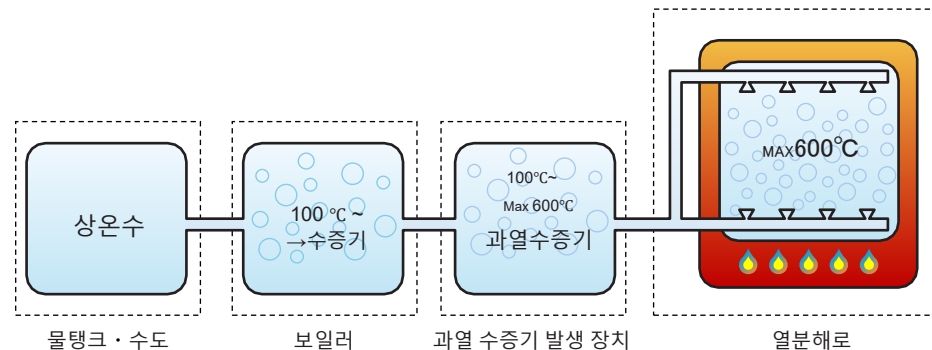
연소 없이 수증기에 의해 열분해하는 구조입니다. 폐기물을 태우지 않고 로 내부는 무산소 상태이기 때문에 온실 가스(CO2, 다이옥신등)가 발생하지 않습니다.

과열 수증기 열분해로의 특징

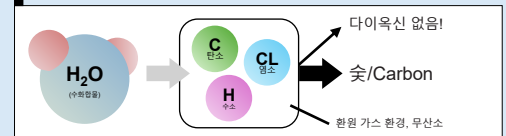
연소가 아닌 수증기에 의한 열분해로 처리합니다.

과열 수증기란?

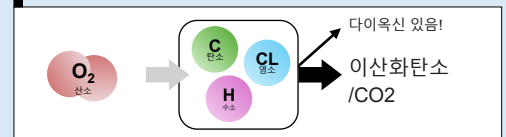
과열 수증기란 수증기를 100°C 이상으로 가열한 기체입니다. 이를 이용해 투입물의 표면이나 내부를 가열 함으로써 고체나 수지 등을 기화시킬수 있습니다. 이 작용을 활용한 것이 과열 수증기에 의한 열분해입니다.



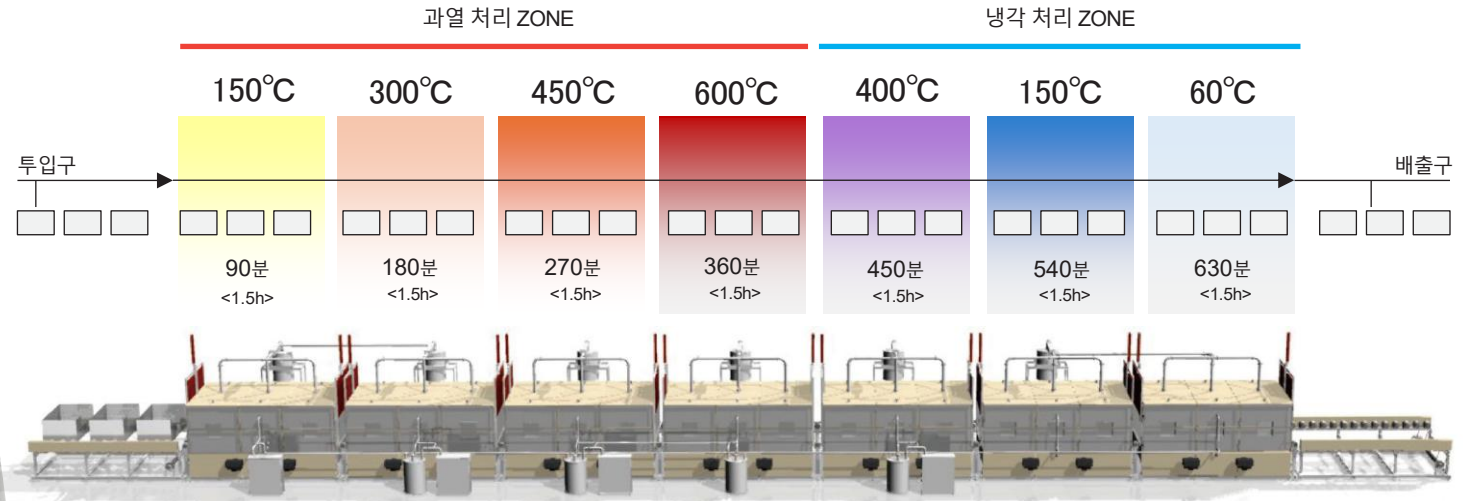
과열 수증기 열분해로



기존의 소각로



연속식은 모듈(로)마다 온도 설정이 가능하며, 추출되는 오일의 성질(경유, 중유 등)을 나눌 수 있습니다. 자동 운전으로 인해 투입물은 투입구에서 배출구까지 운반됩니다. 버킷을 사용함으로써 투입 작업 및 잔여물 처리를 효율적으로 수행할 수 있습니다. ※ 장치 타입에 따라 버킷의 크기와 개수가 다릅니다.



7연속식 버킷 타임 테이블

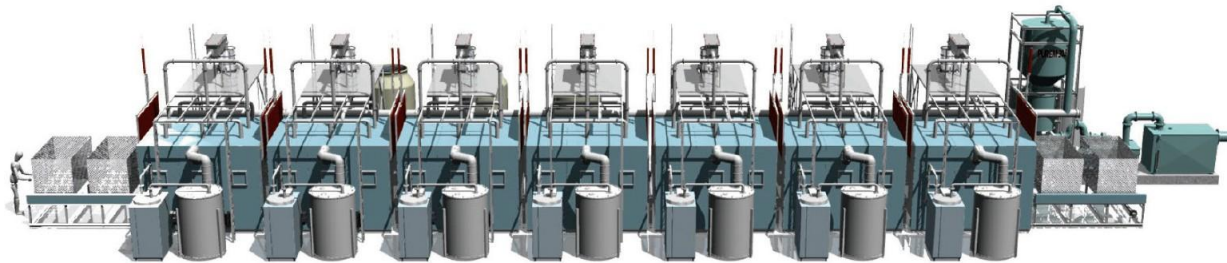
모듈 단위 처리 시간 : 7연식

ENT	1	2	3	4	5	6	7	OUT	반출 시간
○1○									
○2○	○1○								
○3○	○2○	○1○							
○5○	○3○	○2○	○1○						
○1○	○5○	○3○	○2○	○1○					
○6○	○1○	○5○	○3○	○2○	○1○				
○7○	○6○	○1○	○5○	○3○	○2○	○1○			
○8○	○7○	○6○	○1○	○5○	○3○	○2○	○1○		
○9○	○8○	○7○	○6○	○1○	○5○	○3○	○2○	○1○	0h
○10○	○9○	○8○	○7○	○6○	○1○	○5○	○3○	○2○	
○11○	○10○	○9○	○8○	○7○	○6○	○1○	○5○	○3○	
○12○	○11○	○10○	○9○	○8○	○7○	○6○	○1○	○5○	
○13○	○12○	○11○	○10○	○9○	○8○	○7○	○6○	○1○	6h
○14○	○13○	○12○	○11○	○10○	○9○	○8○	○7○	○6○	
○15○	○14○	○13○	○12○	○11○	○10○	○9○	○8○	○7○	
○16○	○15○	○14○	○13○	○12○	○11○	○10○	○9○	○8○	
○17○	○16○	○15○	○14○	○13○	○12○	○11○	○10○	○9○	12h
○18○	○17○	○16○	○15○	○14○	○13○	○12○	○11○	○10○	
○19○	○18○	○17○	○16○	○15○	○14○	○13○	○12○	○11○	
○20○	○19○	○18○	○17○	○16○	○15○	○14○	○13○	○12○	
○21○	○20○	○19○	○18○	○17○	○16○	○15○	○14○	○13○	18h
○22○	○21○	○20○	○19○	○18○	○17○	○16○	○15○	○14○	
○23○	○22○	○21○	○20○	○19○	○18○	○17○	○16○	○15○	
○24○	○23○	○22○	○21○	○20○	○19○	○18○	○17○	○16○	
○25○	○24○	○23○	○22○	○21○	○20○	○19○	○18○	○17○	
○26○	○25○	○24○	○23○	○22○	○21○	○20○	○19○	○18○	24h

모듈식 플랜트
연속 시스템

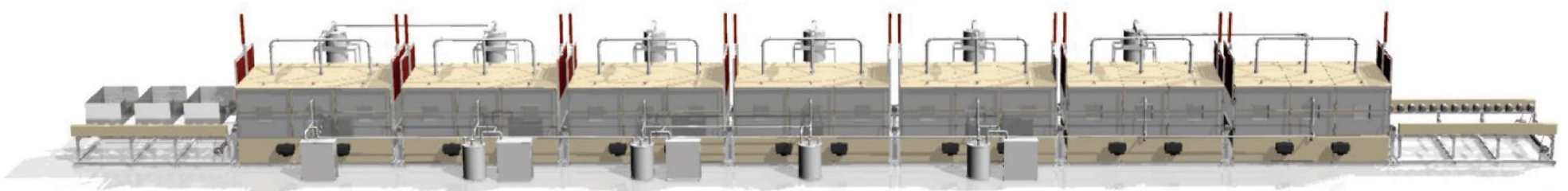


Series 연속 시스템 타입 S형, 타입 L형



JOB CUBE 타입 S형 연속형

※4연식~9연식까지 연결 가능

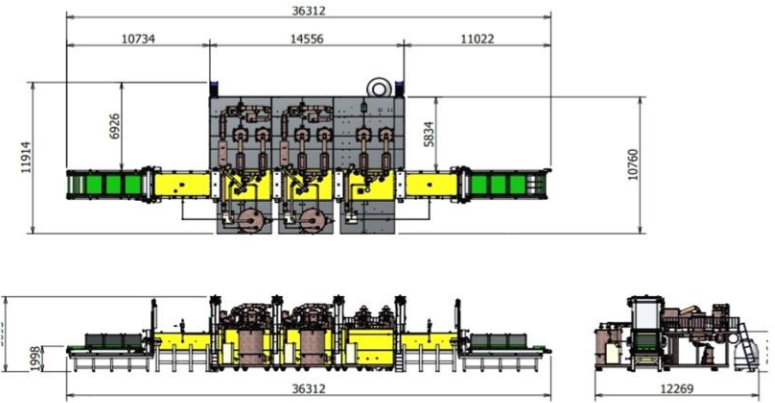
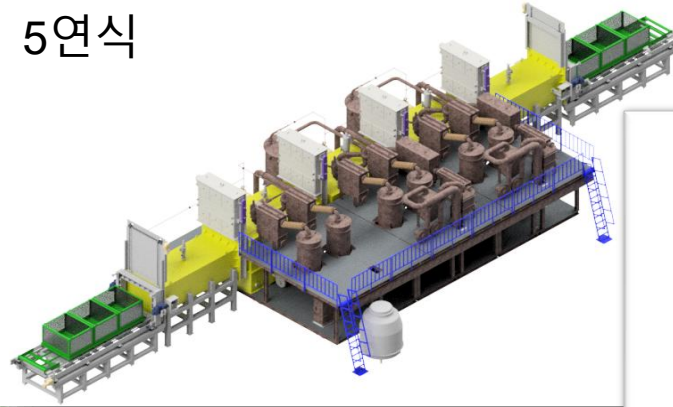


JOB CUBE 타입 L형 연속식

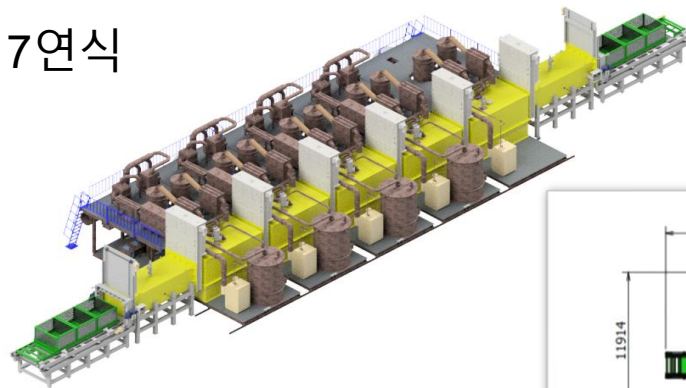
※4연식~9연식까지 연결 가능

※ 본 장치의 설치는 고객님의 현장 상황이나 요청에 따라 크기를 변경할 수 있습니다.
또한, 単炉(배치)로 사용하시기를 원하는 경우, 単炉로 제작도 가능합니다.

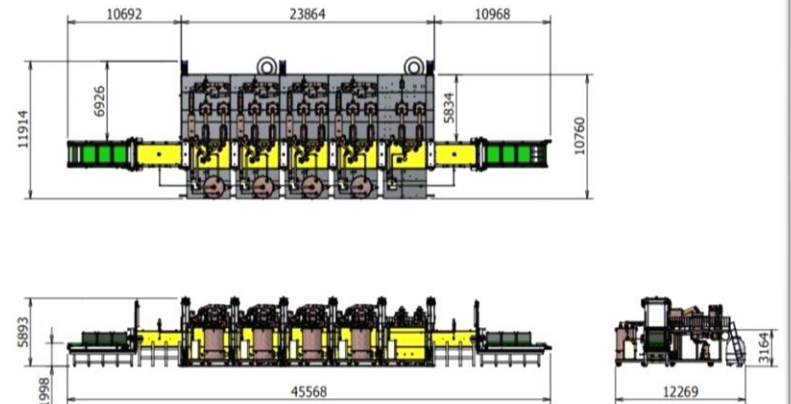
5연식



7연식



본 장치 **JOB CUBE**는 모듈을 연결하는 연결식으로 구성되어 있습니다.
JOB CUBE의 전용 처리 버킷은 고객님의 취급하는 상품의 내용에 따라 다릅니다.

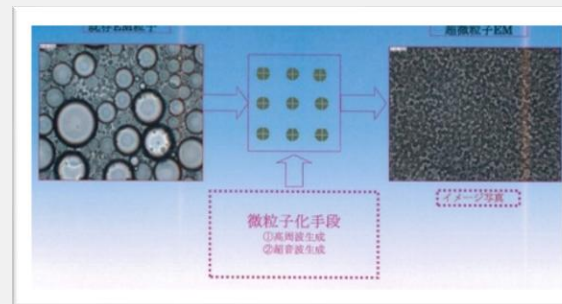


연속식 시리즈 · 스케일
L형 표준 타입



호이스트

플레이트를 U자형으로 프레스 가공하여 구부리고, 이를 플레이트와 조합하여 박스 가더(Box Girder)로 만든 것입니다.
모노레일형 및 더블레일형 호이스트의 가더로서 폭넓게 사용되고 있습니다.
※ 작업 현장에 맞춰 설계합니다.



60 ℓ ~ 600 ℓ/hour

FETmix

추출된 유화물과 물 또는 에멀전 연료에 적합한 [처리수]를 혼합하여 버너, 보일러, 발전기의 연료로 사용합니다.

JOB CUBE 의 옵션으로 호이스트, 발전기(디젤 엔진), FETmix, 축전 장치를 제공합니다.



100kw ~ 600kw / hour



25kw ~ 60kw / hour

발전기

(디젤 엔진)

고객님의 요청에 따라 제공
가능합니다.



※자가 발전의 전력을 축전하여 유사시 병원, 대피소에 공급. 또한, 지역 산업과 일반 가정에도 기여할 수 있습니다.

축전 장치

(off grid 실현에 기여)

소형 장치 부터 대형 장치 까지 사용
방법의 용도에 따라 대응 합니다.

JOB CUBE 의 옵션으로 호이스트, 발전기(디젤 엔진), FETmix, 축전 장치를 제공합니다.



【현장 견학 안내】

견학을 희망하시는 분은 당사 규정 양식으로 신청해 주시기 바랍니다.

아래 URL에서 신청 절차가 가능합니다.

실험의뢰에 대해서는 담당자에게 상담해 주시기 바랍니다.

<https://shinka.world/>



후지미 재활용 센터

후지미 재활용 센터에서는 일체의 산업폐기물의 분별작업을 통해 재자원화를 실현하고 있습니다.



SHINKA 연구소

SHINKA 연구소에서는 '열분해 장치'를 이용하여 지속적으로 재자원화 및 재생연료화 실험을 진행하고 있습니다.





열분해에 의한 재생 자원 추출 장치 JOB CUBE

【Circular's 서포터즈 모집】

더 나은 미래를 위한 노력의 일환으로 당사가 시도하는 순환
경제활동에 동참해 주실 개인이나 기업의 의견과 제안을 모집하고
있습니다. 자세한 내용은 담당자에게 문의해 주십시오.

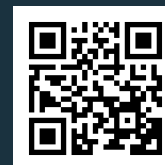


<https://shinka.world/>

TEL: 0532-75-2357

MAIL: shinka18@tees.jp

주식회사 SHINKA는 특약점이나 판매 대리점을 운영하고 있지 않습니다.
주문 시에는 직접 연락해 주시기 바랍니다. 자세한 내용은 당사 홈페이지를 참조해 주십시오.



프로필



Circular's PR 영상