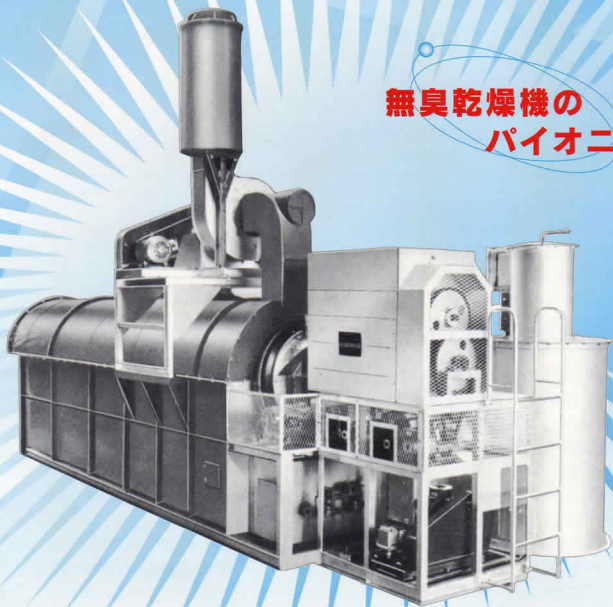


NKシリーズ(神工試式)

# ニッコー式 完全無臭乾燥機

スラッジの無公害化

無臭乾燥機の  
パイオニア



## 特長

### 画期的脱臭効果

従来の脱臭効果の基準を破った、**完全無臭無煙**の乾燥機です。

### 広い応用性

火力乾燥時の悪臭除去に広く応用でき、**原料の適否**を問いません。

### 高い経済性

乾燥用熱源と燃焼脱臭装置の熱源が同一のため、**脱臭のための費用、脱臭装置のスペース**は一切ありません。

### 製品の良質性

製品が均一粒状のため、**再利用**に通り、**衛生的**です。  
**間接乾燥**のため乾燥製品に悪影響を与えません。

## 装置の概要

(構造断面図参照)

- 1 新鮮空気(外気)を吸引し、乾燥炉のアップパーカバーに組込まれた熱交換器(NK500型以上は別置)で燃焼排ガスと熱交換し、約250℃以上(350℃以上)に加熱します。
- 2 ホッパーからスクリーフィーダーによってドラム内に送り込まれた原料は、バーナーで間接的に加熱され乾燥されます。  
この際、①項の加熱空気がドラム内を原料と対向に流れ乾燥を助けます。  
更に、ドラム内に粉砕攪拌装置(クラッシャーブレード)があって、ドラム内面のリフターと共に、温度や原料の分布及び通風をよくし乾燥効果を高めます。
- 3 乾燥過程で発生した水蒸気及び悪臭ガスは冷却器を通過しますが、この過程で除塵され、又ガス中の水蒸気が凝縮除去されますが、臭気成分の一部も吸収除去されます。(前処理)
- 4 従って、冷却後の排ガスは、酸素を十分含んだ水分の非常に少ない悪臭ガスとなります。
- 5 この排ガスを燃焼室に送り込み燃焼用の二次空気とします。  
排ガスの送入には、成るべく燃料粒子と混合出来る構造(エアチャンバー)としてあるので、悪臭成分は完全に燃焼酸化分解されます。
- 6 従って、煙突から出る排気は無煙、無臭の状態になります。



**無公害** (無臭無煙)

**+ 低コスト** (脱臭費ゼロ)

国内特許(8件出願・登録済)

PAT No.943250  
No.902032  
No.947271  
No.942031  
No.899990  
No.890896  
No.852525

米国・ベルギー特許許諾

### 各型の仕様と能力(標準型)

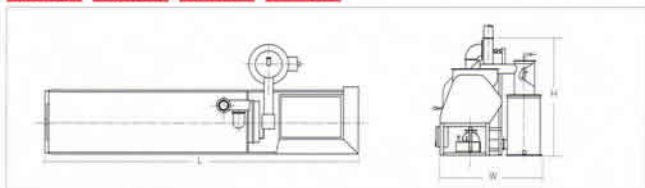
項目		型式	NK-100	NK-200	NK-300	NK-350
水分蒸発量(kgH <sub>2</sub> O/H)			100	200	300	350
燃料消費量(ℓ/H)※			13~16	27~32	40~45	50~55
電源・総電力(kWH)※			3.5	5.2	7.45	10.0
機体重量(ton)			2.0	3.0	4.0	4.5
外形寸法 mm	全長(L)		4,505	5,120	6,870	7,370
	全巾(W)		1,740	2,083	2,780	2,780
	全高(H)		1,850	2,270	3,025	3,025
ドラム ローター	径(φ)		580	776	776	776
	長さ(mm)		2,840	3,440	5,000	5,500

※1 燃料消費量には燃費調整料も含まず。  
※2 燃費調整料は、燃料調整料(円/ℓ) × 燃料消費量(ℓ/H) × 燃費調整率(%)

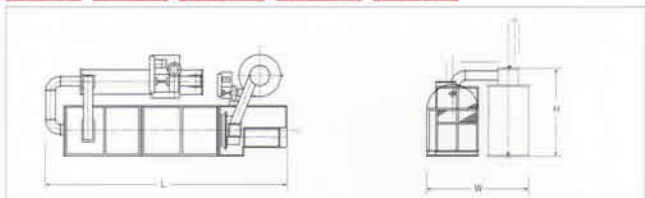
# ニッコー式 完全無臭乾燥機

## 各型の外形寸法

NK-100 NK-200 NK-300 NK-350



NK-500 NK-750 NK-1000 NK-1300 NK-1600

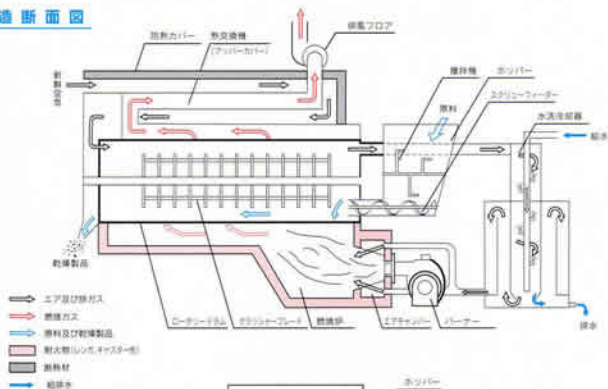


NK-500	NK-750	NK-1000	NK-1300	NK-1600
500	750	1000	1300	1600
70~80	100~120	130~150	170~200	210~250
13.7	19.4	26.1	33.85	50.0
11.0	18.0	21.5	25.0	29.0
8,228	9,216	11,030	12,800	12,995
3,495	4,250	4,250	4,900	5,500
2,920	4,150	4,230	4,600	5,250
970	1,550	1,550	1,700	1,940
5,500	6,100	7,920	9,150	9,150

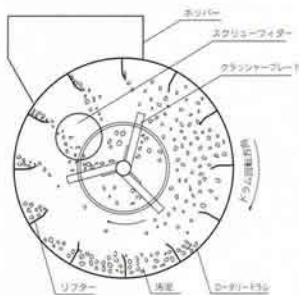
# 完全無臭乾燥機

## 原理と機構

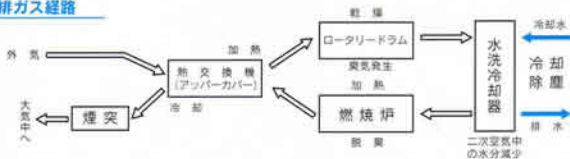
構造断面図



ロータリードラム断面図



外気及び排ガス経路



# 完全無臭乾燥機

## 用途

### 1. 活性余剰汚泥

し尿汚泥、下水汚泥、ト場廃水汚泥、食品水産加工廃水汚泥（ビール、酒、清涼飲料、牛乳、製パン、菓子、ラーメン、缶詰、製酪、食肉）……等あらゆる汚泥

### 2. 有機スラッジ

果実しぼり粕、澱粉及洗米汚泥、パルプ及製紙スラッジ、薬品粕、有機肥料、塗装スラッジ、洗毛廃水スラッジ、鶏、豚、牛、馬糞……等あらゆる有機物

### 3. 無機スラッジ

染料・顔料スラッジ、石灰スラッジ、排煙脱硫、無機塩スラッジ、クレー、白土・砕石、浄水汚泥……等あらゆる無機物

### 4. 金属スラッジ及水酸物

酸化鉄、硫化銅、沈澱銅、ミルスケール、湿式集塵、酸処理汚泥等、水酸化（鉄、銅、アルミ、亜鉛、マグネシウム）メッキスラッジ等

■詳しい説明ご希望の方は弊社または代理店までお問合せ下さい。



本社 愛知県豊川市美幸町1丁目71番地  
〒442-0016 TEL 0533(85)0189(内)  
大阪営業所 大阪市淀川区西中島4丁目6番10号(三和ビル)  
〒532-0011 TEL 大阪06(6304)3294

代理店