

コンプレッサ  
ドレン処理装置

# CD型



CD-1型

コアレスサと油吸着材の二段処理により、  
水質汚濁防止法の排水基準をクリア。

メンテナンス費は極めて少ない。  
現状と比べてみて下さい。

廃液処理業者	25~40円/ℓ
工場内処理施設	10~15円/ℓ
アメロイドCD型	1~2円/ℓ

## 原理

コンプレッサドレンに含有する油は、

浮上油(既に水と分離している油)

凝集油(100 $\mu$ 以上の油滴)

分散油(1~100 $\mu$ の油滴で、乳白色または薄茶色に濁っている)

超微粒子油

(1 $\mu$ 以下 コロイド状、分子状で物理的、化学的、電氣的に安定している)

に分けられる。浮上油はピット又はドレン集合タンク内で浮上分離する。

アメロイド コンプレッサドレン処理装置CD型は第1段目のコアレッサが油粒子径を粗粒・拡大化することにより10 $\mu$ 以上の分散油や凝集油を捕捉し、処理後は20ppm前後の油分濃度にします。ハウジング上部に溜まった油分は定期的に手動又はセンサ検知により自動排出させます。更に第2段目の油吸着材(焼成加工した黒曜石)により10 $\mu$ 以下の分散油や一部超微粒子油を吸着除去します。

処理水は「水質汚濁防止法」告示第64号付表5で規制しているノルマルヘキサン抽出物5mg/l以下をクリアしています。



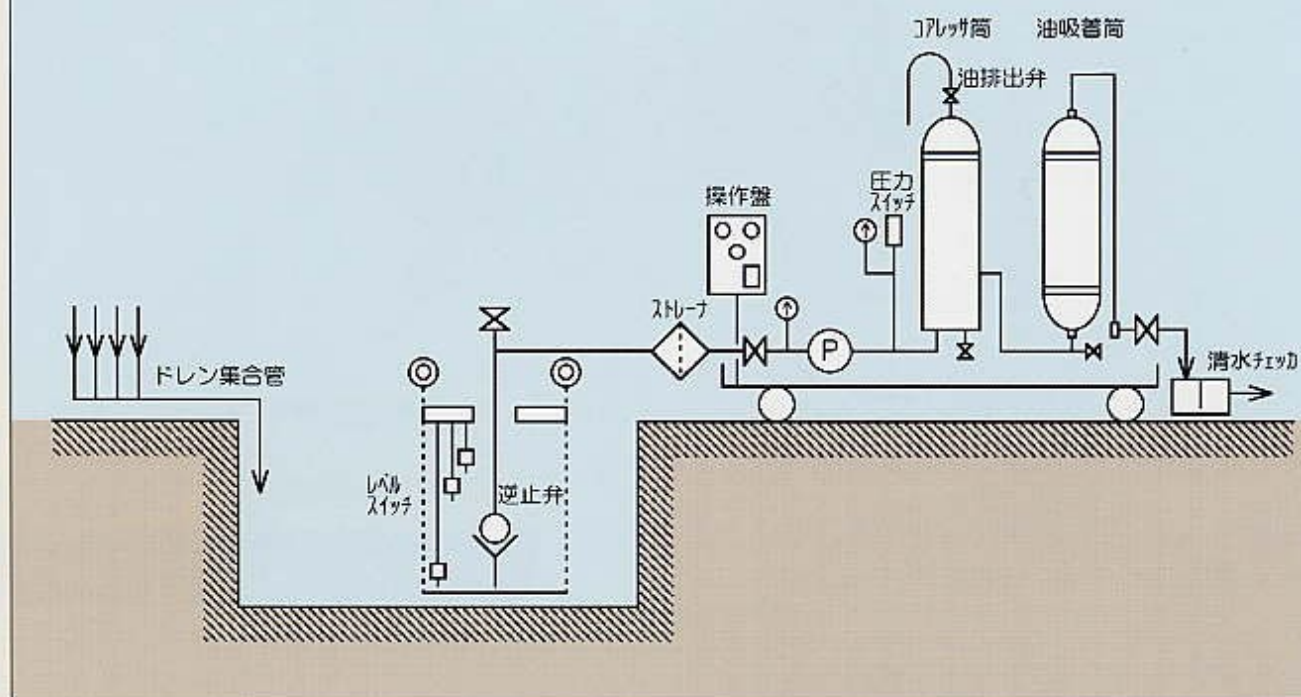
コアレッサ



油吸着材  
(アメストーン)

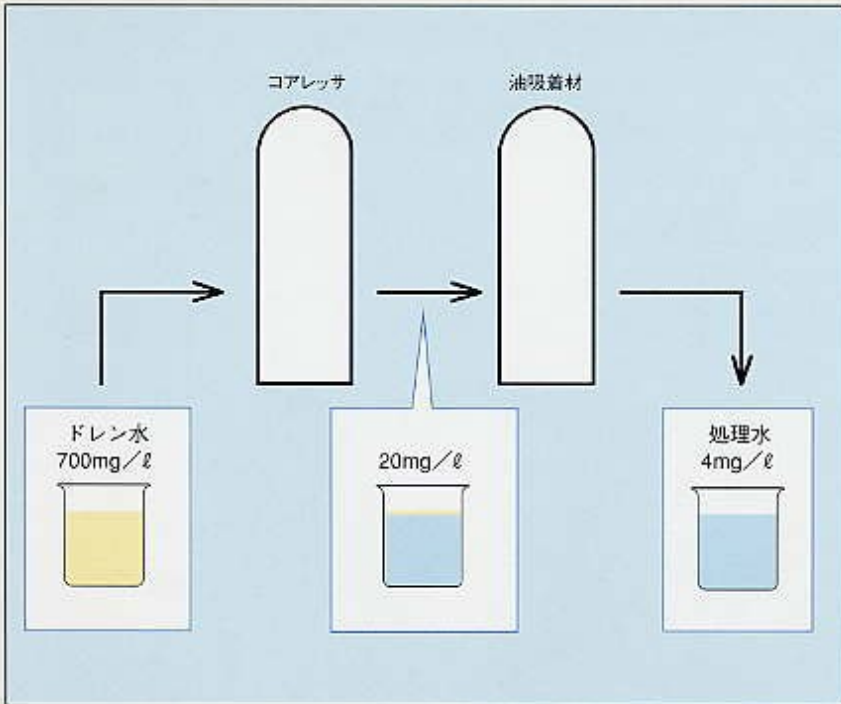
## 据付配管例

### A. 既設ピットからの配管例



## 消耗品の寿命

### ● 典型的な油分濃度変化



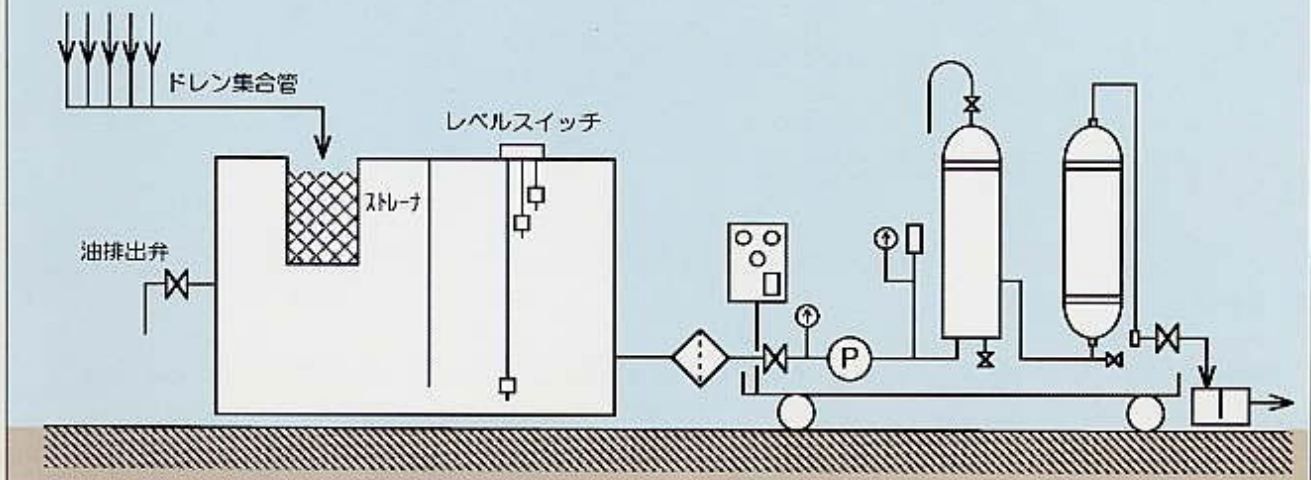
※コアレッサは吸着タイプと異なりますので、ゴミが混入しなければ半永久的に使用できます。通常油吸着材交換と同時に取り替えます。

※油吸着材1ℓで120gの油を吸着します。  
 CD-1型には15ℓの油吸着材が充填されているので、飽和吸油量は1,800gです。  
 左図のように油分濃度が減少したとすると、油吸着材の総処理量は  
 $1,800,000\text{mg} \div (20-4)\text{mg}/\ell = 112,500\ell$   
 $1\ell/\text{min}$ 。だから寿命は112,500分=1,875時間となります。

仮に1日10時間稼働するならば、187日(約半年)に1回、油吸着材(アメストーン)を交換することになります。また、以上の条件では電気代も含めてドレン水1ℓ当りの費用は0.6円となります。

## 据付配管例

### B. 直接コンプレッサ、ドライヤなどから配管する場合

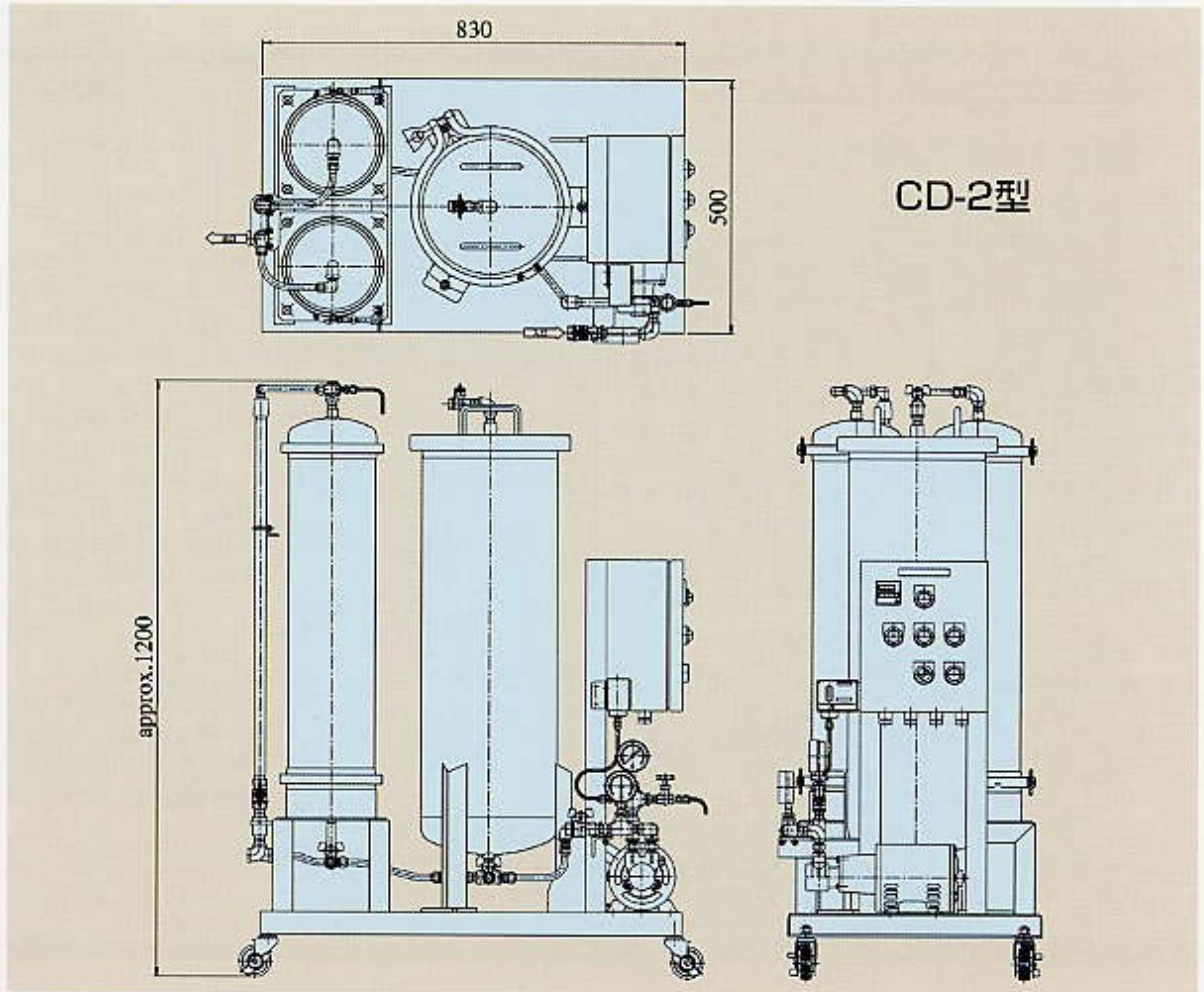


### ■ ドレン集合タンク(目安)

処理装置型式		CD-1	CD-2	CD-4	CD-6
タンク	型式	DT-500	DT-1000	DT-2000	DT-3000
	容量	500ℓ	1,000ℓ	2,000ℓ	3,000ℓ

※最大ドレン発生量(夏場)とCD型の処理量と稼働時間でタンク容量を決定します。

外形図



仕様

型式	CD-1	CD-2	CD-4	CD-6
処理能力	1 ℓ / min.	2 ℓ / min.	4 ℓ / min.	6 ℓ / min.
処理水の油分	5mg / ℓ 以下 (n-ヘキサン抽出物質)			
適用エアコンプレッサ(総合計)	250kw以下	500kw以下	1,000kw以下	1,500kw以下
寸法 (mm)	長さ	680	830	1,060
	奥行	400	500	650
	高さ	1,200	1,200	1,200
出入口 口径	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2	Rc 1/2
重量 (kg)	85	100	195	300
コアレッサ	ZE10×1	ZE30×1	ZE30×2	ZE30×3
アメストーン	15 ℓ × 1	15 ℓ × 2	15 ℓ × 4	15 ℓ × 6

電源：単相AC100V 又は 三相AC200V

標準装備品：ポンプ・モータ、圧カスイッチ、圧力計、ストレーナ、ドレン弁、油排出弁、出入口弁、操作盤、アワメータ、キャスト

オプション：油検知器、自動油排出弁、ドレン集合タンク、逆止弁、レベルスイッチ、清水チェッカ、屋外仕様、凍結防止仕様、漏電ブレーカ

材質：ハウジング SUS304

ポンプ YBsC

コアレッサ ガラス繊維

アメストーン 黒曜石

大容量設備への設計・施工工事、請け賜わります。



株式会社 **アメロイド日本サービス社**

〒231-0028 横浜市中区鶴町1-6-12

TEL 045-641-4041(代表) TEL 045-681-5968(営業)

FAX 045-681-5999

http://www.ameroid.co.jp