

酵母処理・FRP製ユニット

YUS

SERIES

付着固定方式

厨房排水の下水道除害施設向け

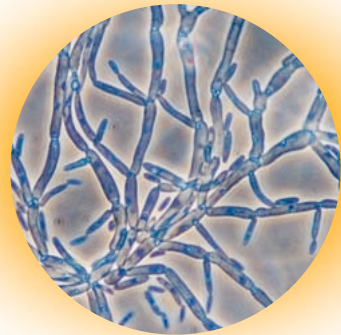


水と人のあいだに

NISHIHARA

株式会社西原ネオ

酵母が水を生かす



●酵母とは
 子囊菌類に属する菌類で酒、醤油、パン、ビールの製造に用いられています。
 酵母も活性汚泥を構成している細菌と同じ微生物ですが、酵母は高等原生動物の菌類に、細菌は下等原生動物の細菌類に分類され、生物学的に、酵母のほうがより進化し、より多くの生化学機能を有していることとなります。
 自然界における分布を見ますと、酵母は樹液や花蜜、糞などの有機物濃度の高い環境下に多く生息しています。対する細菌は、土壌や河川などの有機物濃度の低い環境下に生息しています。
 このことから、酵母が高濃度廃水処理に適していることが示唆されます。

自然界の汚水処理屋「酵母」

YEAST PROSESS 21 で培ったノウハウをコンパクト・省力化したユニット型除害施設

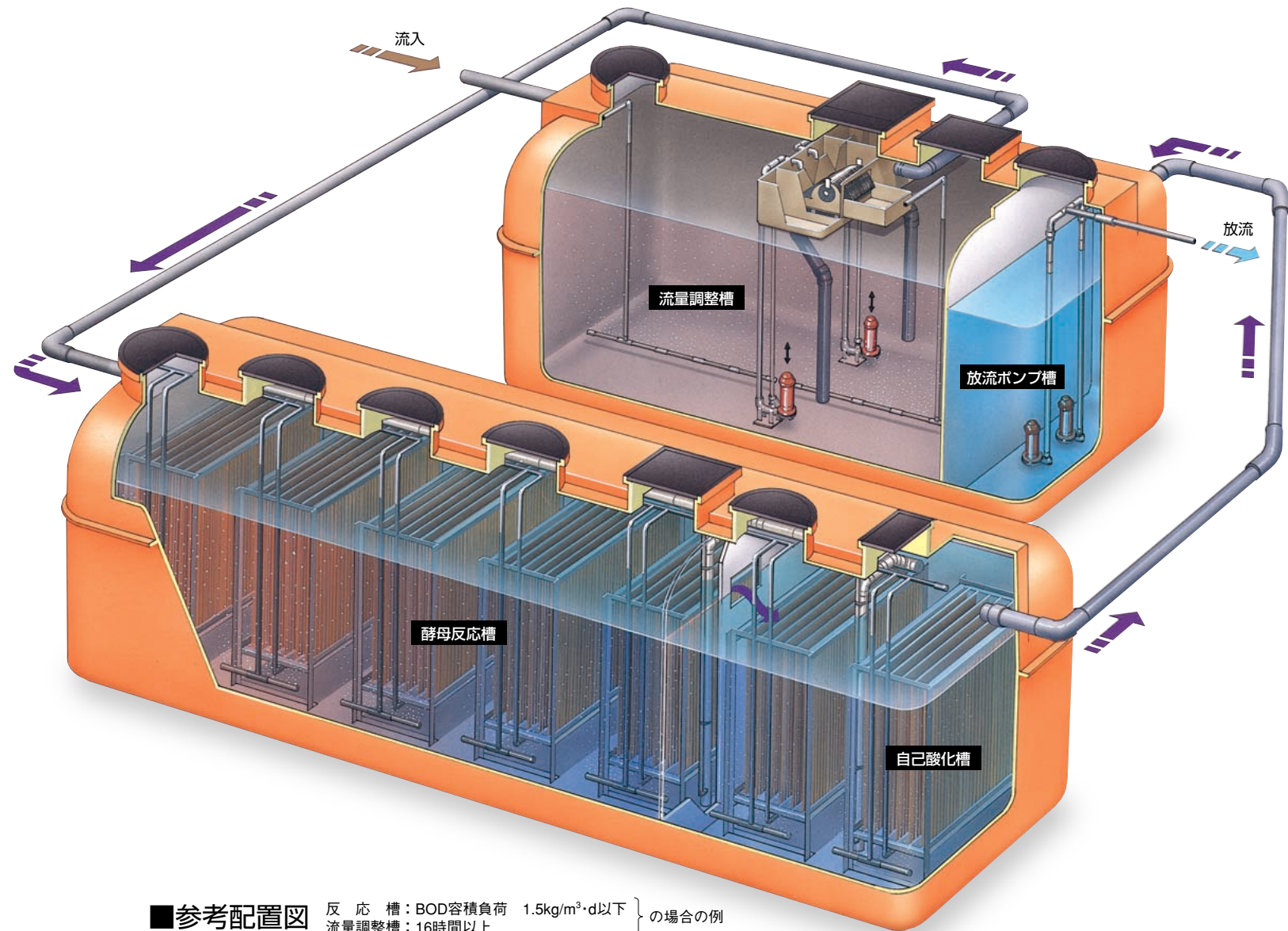
FRPユニットだから…

- 対象処理水量に合わせた、豊富なユニットの組合せをご用意。特に中小規模食品工業関係の事業場に最適です。
- FRPユニットのため、低コスト。しかも、工期の短縮が図れます。
- 自由なレイアウト、設置スペースに無駄がありません。

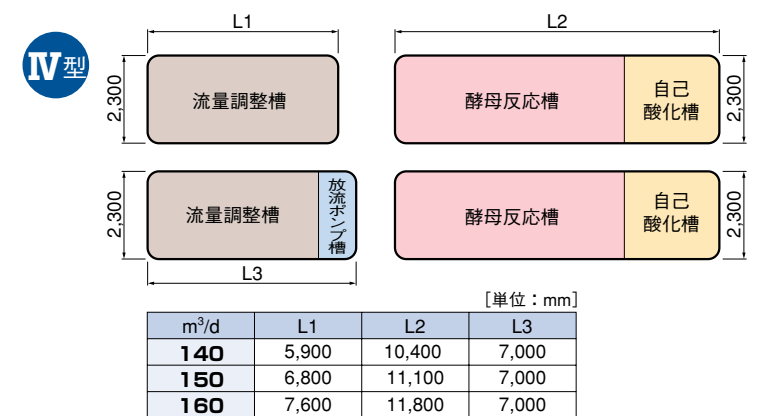
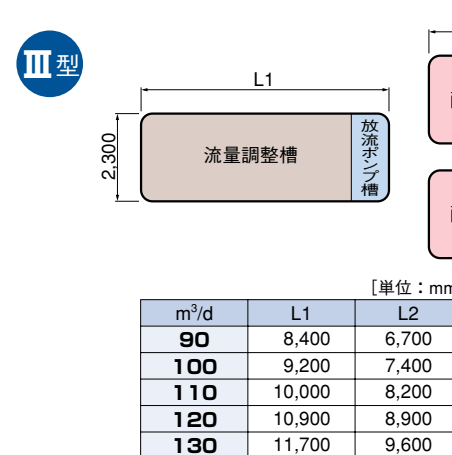
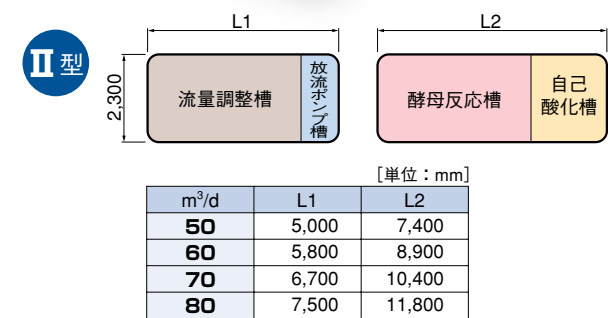
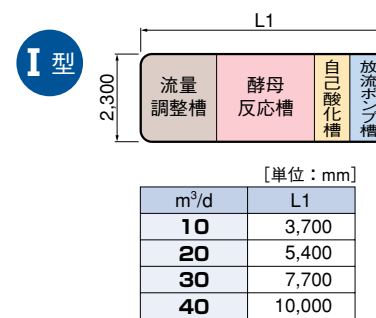
酵母だから…

- 高負荷処理に対応
 BOD容積負荷 1.5kgBOD/m³・d。これは活性汚泥法0.6～0.8kgBOD/m³・dの約2.5倍です。
- 負荷変動に対応
 適性BOD-SS負荷範囲が活性汚泥法に比べ、高負荷領域にあると同時に、広範囲のため負荷の変動に対しても安心です。
- 水量変動に対応
 糸状性酵母を特殊なひも状担体に付着固定。これにより、反応槽内に有用酵母を高濃度に保持し、水量変動が大きい場合でも、安定した処理を可能としました。
- 省スペース・省エネ
 高負荷運転が可能のため反応槽を小型化でき、沈殿槽も不要のため設置スペースが小さくて済みます。
 また、酵母の必要酸素量は活性汚泥法の1/3。しかも、廃油除去等の物理的前処理装置不要の直接生物処理ですから、電気代等の省エネも実現できます。

- 幅広い排水の対応
 複数の種酵母投入により、油脂・たんぱく質、炭水化物等に対応可能。
 しかも、酵母の定期注入の必要はありません。
 また、活性汚泥法では処理が困難な、塩分・油脂分・殺菌剤・抗生物質・塩素を含んだ排水も処理できます。
- 汚泥処分が不要
 ろ材から剥離した酵母(余剰酵母)は直接、下水道に放流できるレベル。施設のノーマンコントロールも可能となり、大幅な省力化が図れます。
- 処理対象排水が、高温、低pHでも安定運転
 活性汚泥法が30℃に対し、酵母の活動最適温度は30～38℃。また、最適pH値は、活性汚泥法では7.0程度ですが、酵母は3.0～6.5でも安定した活動が可能です。
- 好気性処理のため、臭気発生が少ない
 酵母により油分等を直接分解するため、臭気発生元の物理的前処理装置が不要となり臭気発生を抑えることができます。



■参考配置図 反応槽：BOD容積負荷 1.5kg/m³・d以下
 流量調整槽：16時間以上 } の場合の例



■基本フローシート



■水質分析

[mg/l]

	流入水	処理水
BOD	955 ~ 574 (712)	146 ~ 30 (93)
COD	1,510 ~ 817 (1,068)	300 ~ 95 (217)
SS	301 ~ 121 (205)	190 ~ 30 (104)
n-Hex	218 ~ 35 (118)	10 ~ 5 (8)

※条件により変動します。()内は平均値です。

弊社は、株式会社西原環境テクノロジーが開発した酵母を用いた廃水処理システムである「YEAST PROCESS 21」の実施権を得て商品化致しました。「イーストプロセス/YEAST PROCESS」は、株式会社西原環境テクノロジーの登録商標です。

■(株)西原ネオ

- 本社 〒108-0023 東京都港区芝浦3丁目6番18号
TEL(03)3452-4441 FAX(03)3453-6695
- 札幌営業所 〒003-0831 札幌市白石区北郷一条1丁目6番29号
TEL(011)873-8851 FAX(011)873-8861
- 仙台営業所 〒980-0011 仙台市青葉区上杉5丁目3番36号 第三勝山ビル
TEL(022)711-6661 FAX(022)711-6651
- 首都圏支店 〒108-0023 東京都港区芝浦3丁目6番18号
TEL(03)3452-4444 FAX(03)3452-5241
- 金沢営業所 〒921-8065 金沢市上荒屋6丁目438番地
TEL(076)269-1115 FAX(076)269-1108
- 名古屋営業所 〒461-0048 名古屋市東区矢田南4丁目3番1号
TEL(052)711-4521 FAX(052)711-0195
- 大阪営業所 〒531-0071 大阪市北区中津6丁目8番4号
TEL(06)6442-7331 FAX(06)6442-7335
- 広島営業所 〒733-0821 広島市西区庚午北2丁目6番28号
TEL(082)273-1555 FAX(082)507-2507
- 山口営業所 〒747-0836 防府市大字植松字下村1870番地2号
TEL(0835)22-6253 FAX(0835)22-7505
- 福岡営業所 〒816-0081 福岡市博多区井相田2丁目2番3号
TEL(092)586-1601 FAX(092)586-2133

■(株)東北ネオ

- 本社 〒980-0011 仙台市青葉区上杉5丁目3番36号 第三勝山ビル
TEL(022)711-6661 FAX(022)711-6651
- 札幌営業所 〒003-0831 札幌市白石区北郷一条1丁目6番29号
TEL(011)873-8851 FAX(011)873-8861

■(株)関東ネオ

- 本社 〒108-0023 東京都港区芝浦3丁目6番18号
TEL(03)3452-4444 FAX(03)3452-5241

■(株)新潟ネオ

- 本社 〒950-0925 新潟市弁天橋通3丁目6番20号
TEL(025)286-7571 FAX(025)286-7573

■(株)北陸ネオ

- 本社 〒930-0856 富山市牛島新町3番23号 丸喜ビル
TEL(076)441-7166 FAX(076)441-7173

■(株)関西ネオ

- 本社 〒531-0071 大阪市北区中津6丁目8番4号
TEL(06)6442-7351 FAX(06)6442-7335
- 名古屋支社 〒461-0048 名古屋市東区矢田南4丁目3番1号
TEL(052)711-4521 FAX(052)711-0195

■(株)中国ネオ

- 本社 〒733-0821 広島市西区庚午北2丁目6番28号
TEL(082)507-7210 FAX(082)507-7250

■(株)九州ネオ

- 本社 〒816-0081 福岡市博多区井相田2丁目2番3号
TEL(092)586-1601 FAX(092)586-2133

株式会社西原ネオ
URL <http://www.nishihara.co.jp>