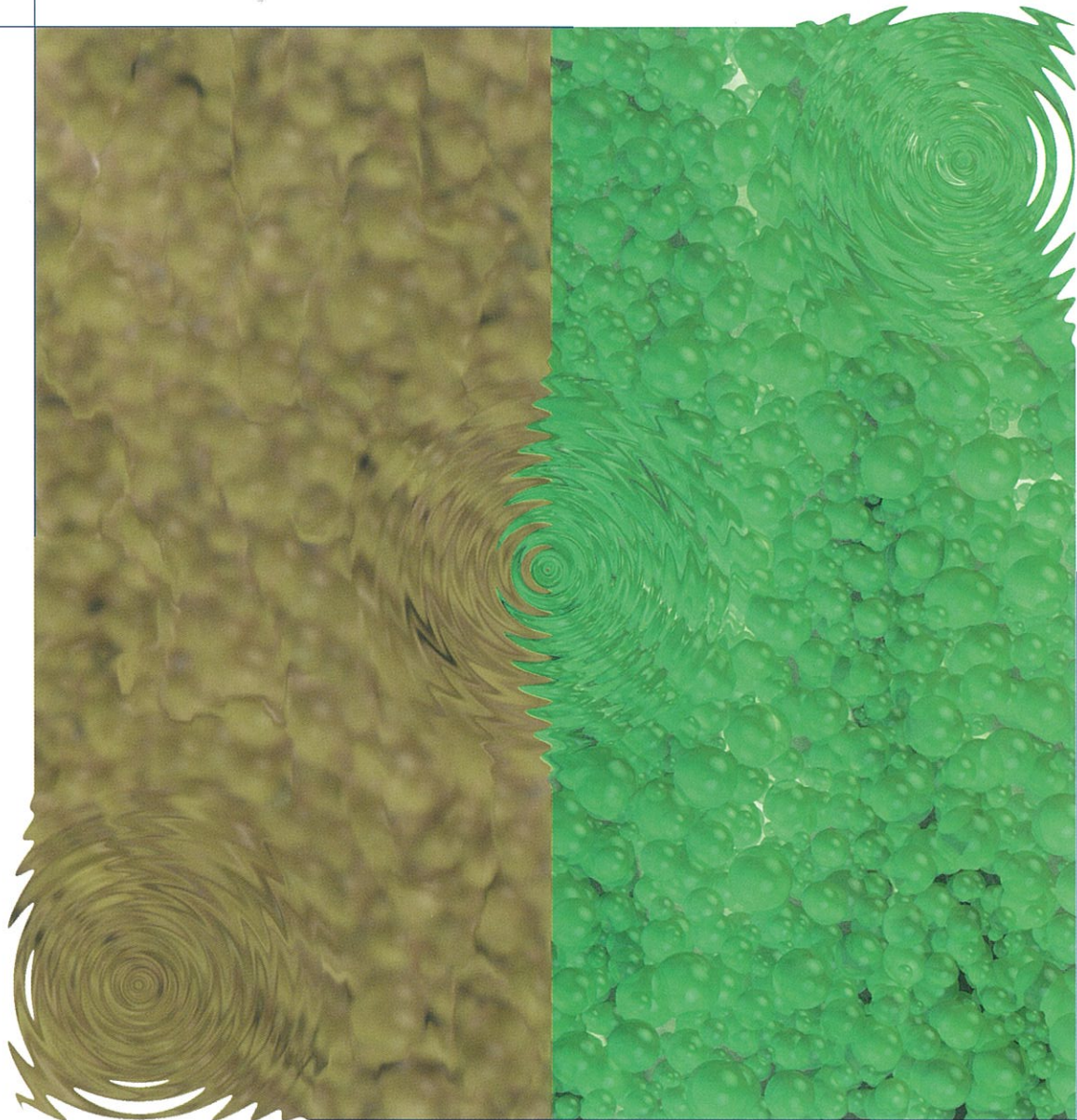


SANKI

三機嫌気好気ろ床法



導入後の経済的負担を考えるなら、
汚泥処分費や維持費が安い、
「嫌気好気ろ床法」をお勧めします。



最近、中・小規模の下水処理場では、いかに維持管理費を削減するかが大きな課題となっています。

三機の「嫌気好気ろ床法」は従来方式に比べ、水処理のコスト削減を可能にする画期的な方式です。この方式のポイントは、前段の嫌気性の水処理プロセスと後段の好気性プロセスを組み合わせることです。従来の嫌気性処理は反応時間が遅い嫌気性菌を大量に保持する設備を必要とするため、中・小規模の処理施設には不向きでした。しかしこの「嫌気好気ろ床法」は特殊な皿状ろ材を採用する等のいろいろな工夫で、菌の高濃度保持と効率的な嫌気性処理、設備のコンパクト化を実現。他方式に比べ発生汚泥の大幅な減容化を可能にしました。

さらに好気性処理は、嫌気性処理の仕上の役割として行うため、散気量も少なく大幅な省エネが可能です。

三機の嫌気好気ろ床法は、経済的負担を軽減する市町村向けの新しい下水処理法として、大きく注目されています。

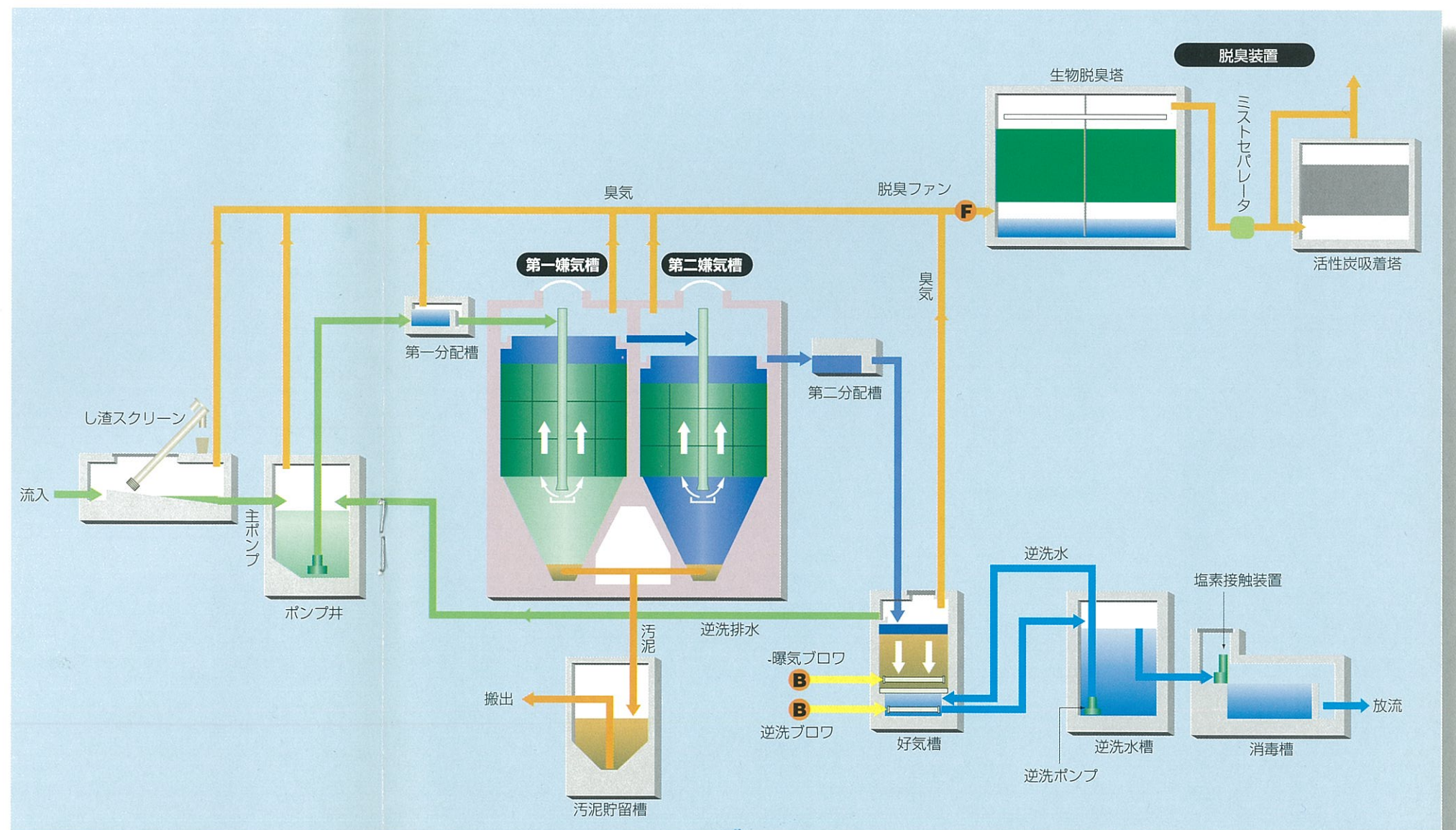
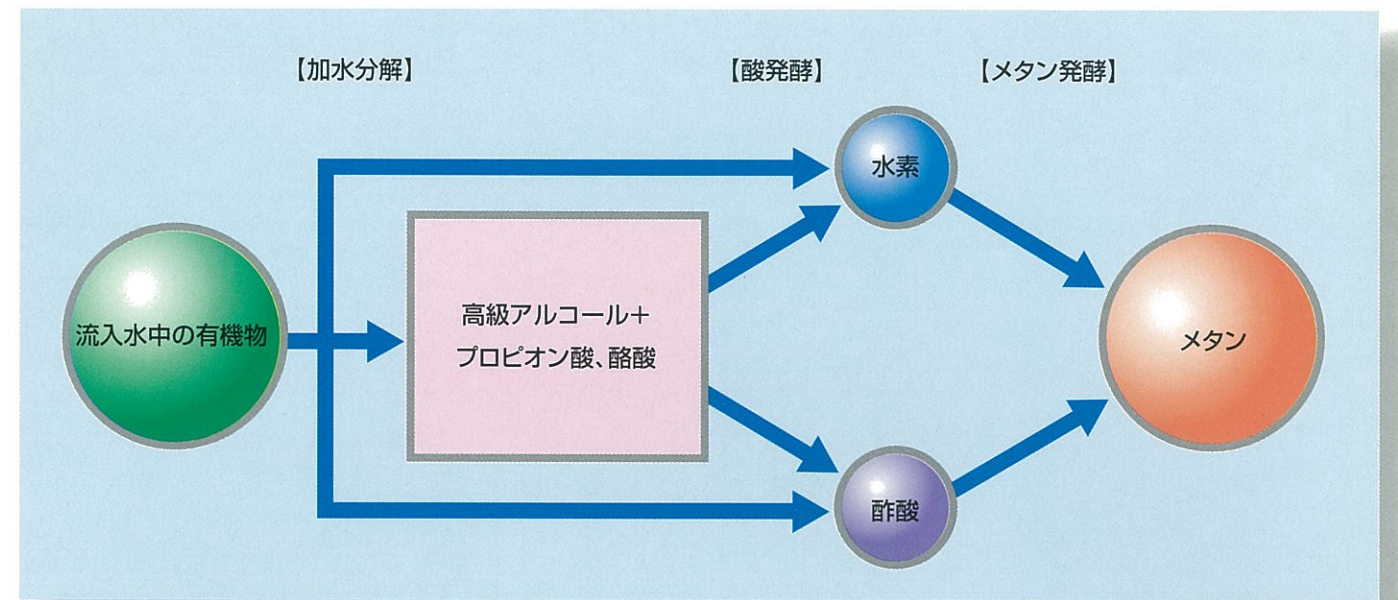


三機の嫌気好気ろ床法は、嫌気性処理と好気性処理の2段階プロセスで汚水を処理します。

嫌気性処理は2つの嫌気槽で構成されています。嫌気槽には皿状の特殊ろ材が組み込まれ、嫌気性菌が高密度に保持されています。この嫌気槽の下部から汚水を上向流で流すと、有機物の大部分が炭酸ガスとメタンガスに分解されます。この方式の特長は汚泥の発生量が大変少ないことです。次に好気槽で、嫌気槽で処理できなかった有機物や浮遊物を分解する「仕上げ処理」を行います。従って好気槽での負荷が少ないため、曝気動力が少なく済みす。三機の嫌気好気ろ床法は、汚泥の処分費用が著しく少なく、省エネルギーで複雑な運転工程がないため、下水処理コストの軽減を実現します。

特長

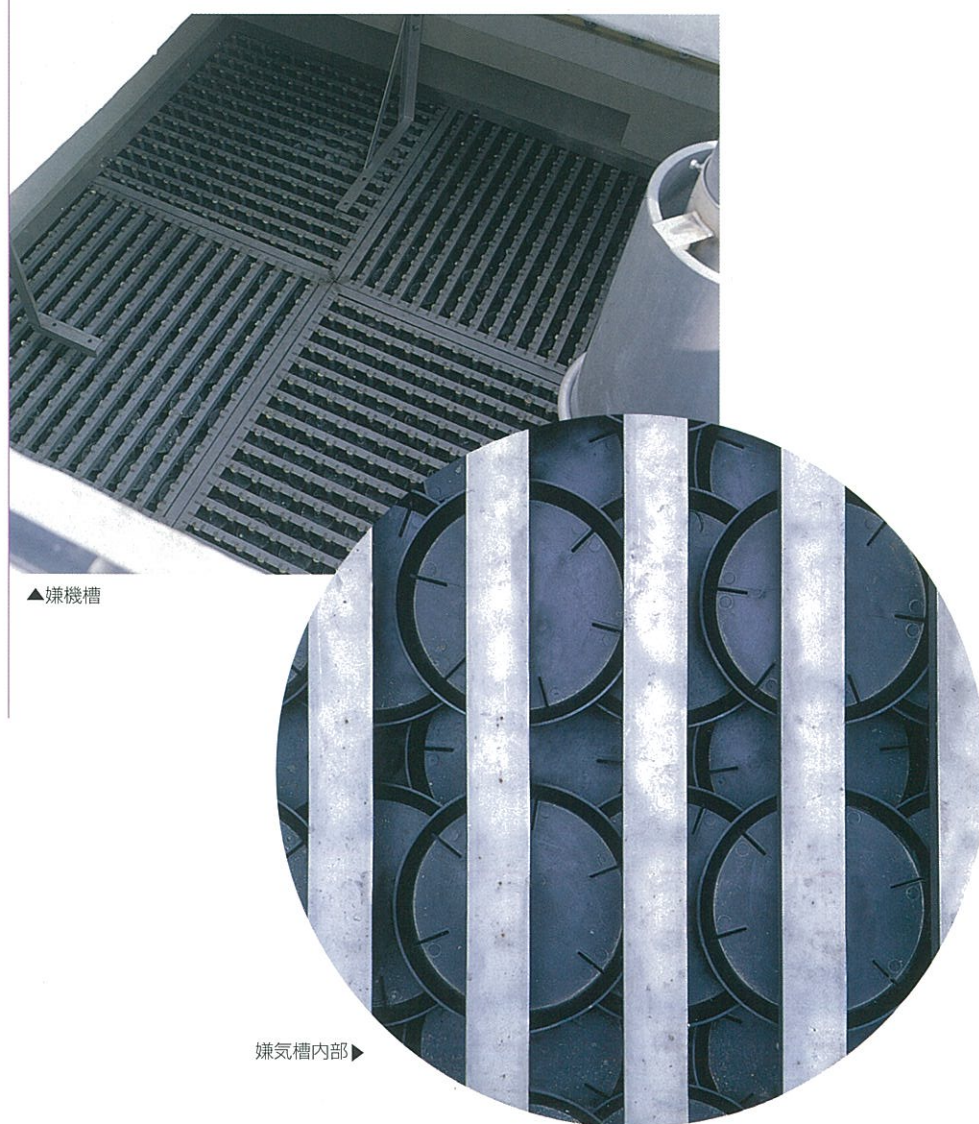
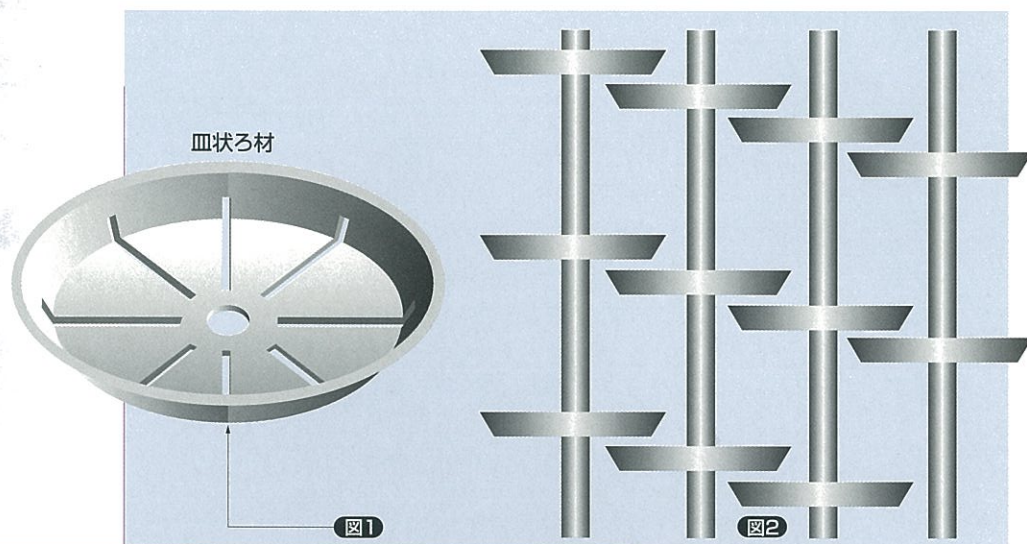
- 汚泥の発生量が非常に少なく、処分費用と手間が大幅に省けます。
- 消費動力が著しく少なく、経済的です。
- 全自動運転が可能で巡回管理で対応できます。
- BOD除去率が高く、処理水が安定しています。
- 設備がコンパクトで省スペースです。



効果的な有機物処理を可能にする新しい嫌気槽。

嫌気性

生物膜による嫌気性処理の効果を高めるためには、汚水とろ材の接触面積をできるだけ広げる必要があります。三機では嫌気槽に図1のような皿状のろ材を採用し、図2のように組み立てます。ろ材が皿状なので、多量の汚泥が保持できます。上向流で汚水を汚泥と接触させることにより、汚水中の炭水化物・蛋白質・脂質等の高分子有機物が「加水分解→酸発酵→メタン発酵」の3段階で分解されます。発生した臭気は嫌気槽上部から捕集され、生物脱臭装置等で無臭化されます。



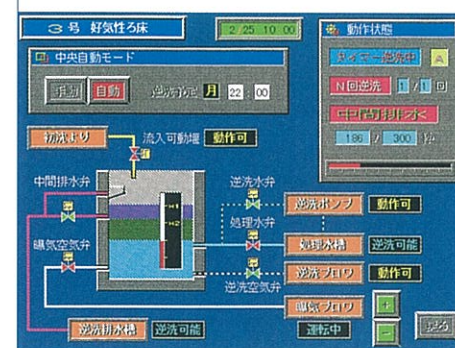
省エネ型のコンパクト好気槽。

好気性

三機の嫌気好気ろ床法における好気槽は、汚水が嫌気槽でほとんど分解されしまうため、仕上げ処理としての役割を果たします。好気槽に特殊ろ材を充填し、ろ床下部から曝気します。汚水を上部から流入させ、汚水と生物膜と空気を効率よく接触させ、有機物の生物処理を行います。さらに浮遊物質のろ過を同時に行います。なお好気槽では処理時間が経過すると、捕捉された浮遊物質や増殖した微生物によりろ床が閉塞するため、定期的に空気と水による逆洗を行います。



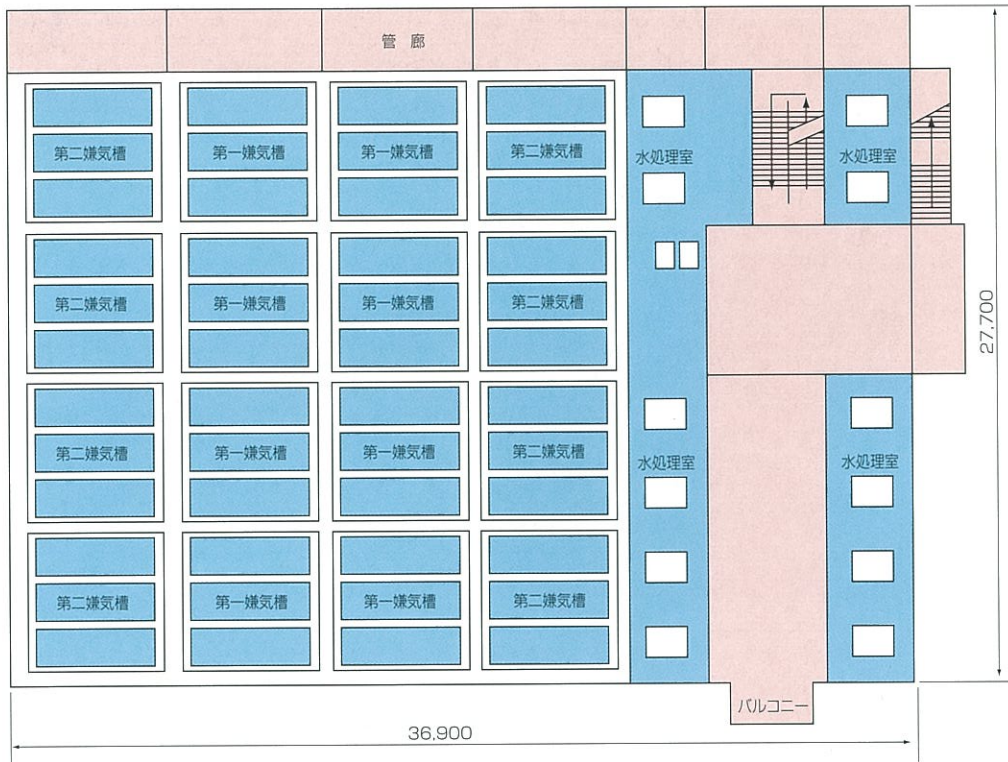
▲コントロールユニット



▲ワンタッチでろ床の詳細情報を表示



平面図



配置例 (日最大2,700 m³/日)



三機工業株式会社

環境システム事業部

本社 〒100-8484 東京都千代田区有楽町1の4の1

TEL.03-3502-0728

FAX.03-3506-8546

北海道支店……〒060-0003 札幌市中央区北三条西4丁目1

TEL.011-261-3163

FAX.011-241-5494

東北支店……〒980-0811 仙台市青葉区一番町1の3の1

TEL.022-227-8123

FAX.022-224-8021

関東支店……〒330-0802 大宮市宮町2の81

TEL.048-644-3425

FAX.048-649-1966

千葉支店……〒260-0015 千葉市中央区富士見2の3の1

TEL.043-225-6417

FAX.043-224-1861

横浜支店……〒221-0052 横浜市神奈川区栄町5の1

TEL.045-451-2211

FAX.045-451-3763

北陸支店……〒930-0083 富山市総曲輪1の7の15

TEL.076-432-8522

FAX.076-431-5579

名古屋支店……〒450-6033 名古屋市中村区名駅1の1の4

TEL.052-582-5527

FAX.052-582-5545

関西支店……〒530-0044 大阪市北区東天満2の10の14

TEL.06-6882-5570

FAX.06-6882-5531

京都支店……〒600-8008 京都市下京区四条通烏丸東入長刀鉾町8

TEL.075-221-3635

FAX.075-211-5829

神戸支店……〒650-0032 神戸市中央区伊藤町119

TEL.078-391-8720

FAX.078-391-8707

四国支店……〒760-0017 高松市番町1の1の5

TEL.087-851-0531

FAX.087-851-0863

中国支店……〒730-0031 広島市中区紙屋町1の2の26

TEL.082-248-1256

FAX.082-247-3513

九州支店……〒810-0001 福岡市中央区天神1の14の1

TEL.092-721-6575

FAX.092-781-2571

新潟営業所……〒950-0087 新潟市東大通1の3の10

TEL.025-244-9226

FAX.025-243-5040

金沢営業所……〒920-0855 金沢市武蔵町1の20

TEL.076-261-6111

FAX.076-223-0569

静岡営業所……〒422-8067 静岡市南町11の6

TEL.054-281-1211

FAX.054-283-1639

豊田営業所……〒473-0902 豊田市大林町12の10の9

TEL.0565-28-4411

FAX.0565-28-4418

岡山営業所……〒700-0821 岡山市中山下1の9の40

TEL.086-225-5911

FAX.086-231-8677

大和事業所……〒242-8560 神奈川県大和市下鶴間1742の7

TEL.046-274-4112

FAX.046-276-1716

技術研究所……〒242-8560 神奈川県大和市下鶴間1742の7

TEL.046-276-3911

FAX.046-276-5824

海外……香港 マニラ 北京

出張所……旭川 釧路 帯広 苫小牧 函館 青森 盛岡 秋田 庄内 山形 福島 茨城 筑波 宇都宮
群馬 西東京 川崎 相模原 長野 甲府 上越 福井 東富士 浜松 三河 岐阜 三重 滋賀 泉州
和歌山 徳島 松山 高知 鳥取 松江 山口 北九州 長崎 熊本 大分 宮崎 鹿児島 沖縄