

B・トラップ®

BN FKエイトスーパーH菌による **グリーンシステム** **バイオグリースノントラップ**®
BIO NATURE CLEAN SYSTEM

特許登録 第1244303号



BIO GREASE-NON TRAPS



BNクリーンシステム

BIO NATURE CLEAN SYSTEM

バクテリアは天然の掃除人です。自然界ではどんな環境でも、バクテリアは自らの役割を認識して、天然に存在する有機物である当社が培養開発に成功したFKエイトスーパーH菌を分解する能力に優れたバクテリアです。

BNクリーンシステムは、特殊バイオフィルターを用いることによってこのバクテリアの特性を最大限に活かした当社独自のトータルシステムです。

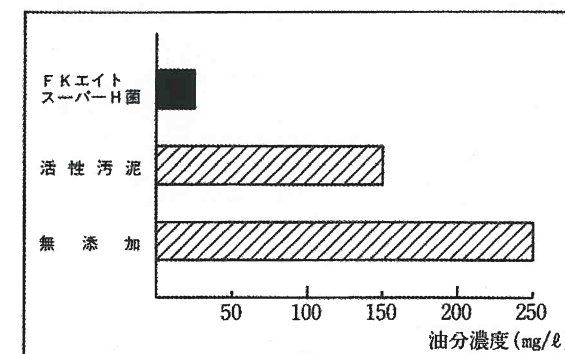
BNクリーンシステムによって、人の手を煩わすことなくより効果的に排水中の油脂分を除去し、経済的にも継続が容易な維持管理まで含むシステムとして、さらには最終処理施設への流出に至るまで総合的な環境改善を展開し、新しい時代の要求に応えた「環境にやさしい」事業展開を実現します。

強力油分解菌FKエイトスーパーH菌及び特殊バイオフィルター

FKエイトスーパーH菌は、自然界に存在するバクテリアの中でも特に油脂分解能力に優れた数十種類の微生物からなります。このため、人体に対する毒性や病原性はなく、下水処理施設や浄化槽の生物処理に悪影響を全く及ぼさないことが証明されています。



FKエイトスーパーH菌顕微鏡写真(×1000)



FKエイトスーパーH菌と活性汚泥の油脂分解能力の比較

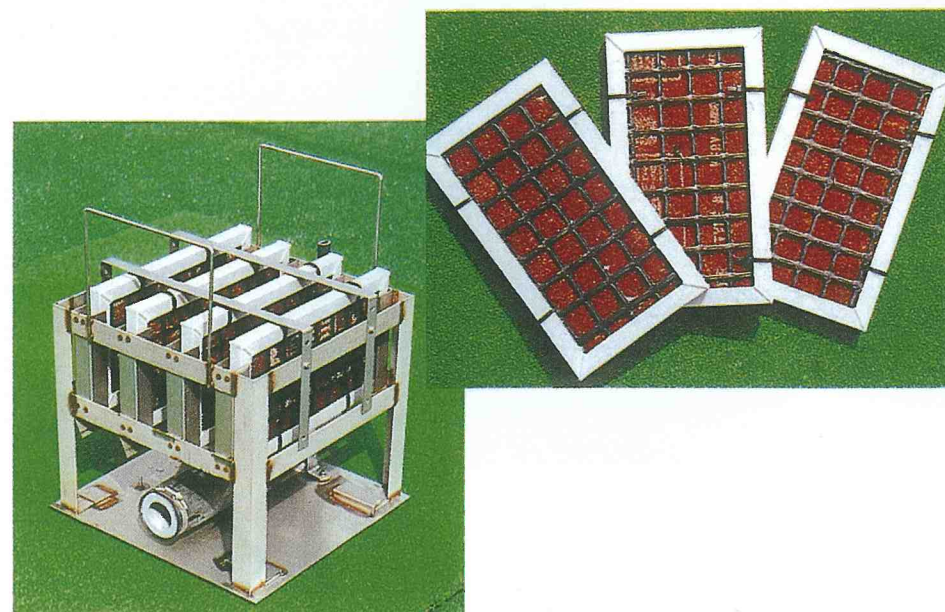
特殊バイオフィルターは、数十種類以上の材料からFKエイトスーパーH菌の住処として最も適しているものを選定開発されたものであり、FKエイトスーパーH菌がこのフィルターに生物膜として付着することで、流れのある排水に対して常に一定数以上のFKエイトスーパーH菌をシステム内に保持することができます。

FKエイトスーパーH菌の活動に必要な酸素を供給する為のエアレーション装置には、生物膜を破壊することなく排水中の油脂分とFKエイトスーパーH菌が効率よく接触できるよう微細気泡発生装置を使用しています。



〔参考文献〕

強力油分解菌と特殊バイオフィルターによる油含有廃水の処理に関する研究
(用水と廃水 Vol.34 No.7 1992)



B・トラップ

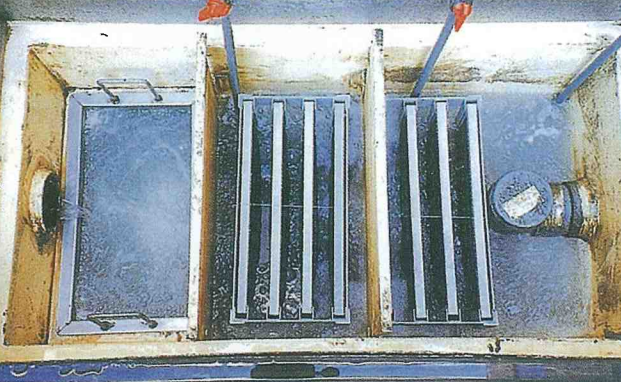
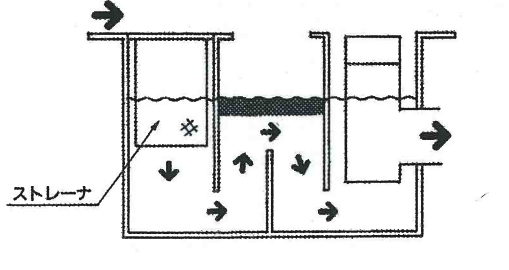
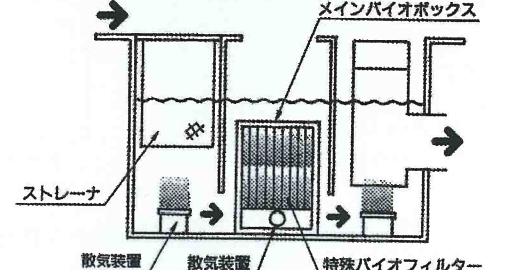
BNクリーンシステム
バイオグリースノットラップ

強力油分解菌FKエイトスーパーH菌と特殊バイオフィルターを使用したBNクリーンシステムをグリーストラップに設置することにより、従来、汚水の発生源であったグリーストラップから水質の改善、腐敗の防止、悪臭の軽減、流出管の閉塞防止等様々な問題を解消し、グリーストラップの維持管理を簡便にします。

効果

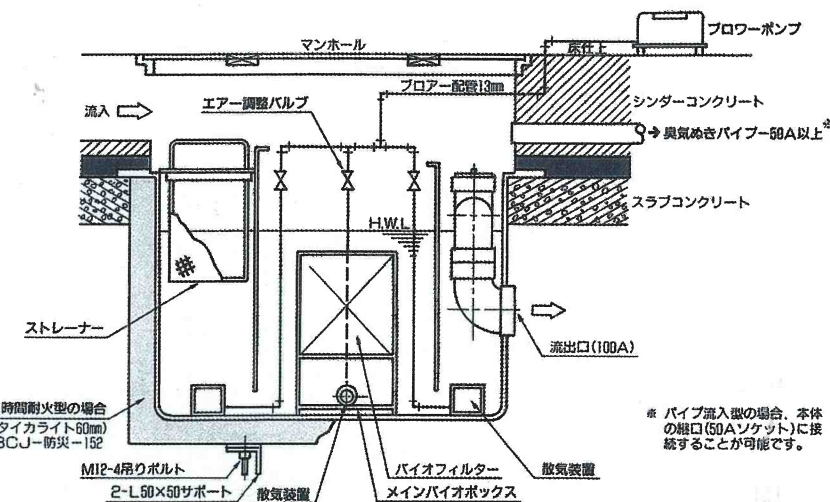
- 浮上する油脂分が無くなった。
- 悪臭が軽減された。
- 沈降するゴミ類がほとんど無くなった。
- 槽内の腐敗、腐食が無くなった。
- 不潔感が無く、衛生的であるので受けカゴ（ストレーナー）の清掃を積極的に行えるようになった。
- 流出管のスケールがほとんど無くなった。
- 排水ピットや浄化槽での負荷が軽減された。

滞留式グリーストラップ(従来型)と BNクリーンシステム B・トラップ

	滞留式グリーストラップ (従来型)	B・トラップ
現況		
構造	 ストレーナー：流入水中のゴミ類を受ける。	 ストレーナー：流入水中のゴミ類を受ける。 散気装置：微細気泡を発生し、スーパーH菌に酸素を供給する。 特殊バイオフィルター：スーパーH菌が生物膜として生息する。
機能	油脂分をその物理的特性により油水分離槽に自然浮上させ、滞留させる。	スーパーH菌により油脂分を分解し、槽内の腐敗や悪臭を防止する。
維持管理	毎日、ストレーナー内のゴミ類を清掃除去する。 毎日、分離・浮上した油脂分を清掃除去する。 定期的に除去した油脂分の処分を専門業者に委託する。	毎日、ストレーナー内のゴミ類を清掃除去する。 月に一度、スーパーH菌を補充する。
使用実態	洗剤の影響と排水の水温が高い為、油水分離槽に浮上し、滞留する油脂分の割合が小さい。 滞留している油脂分と堆積したゴミ類が腐敗し、悪臭を発生する。 悪臭と不潔感のため、毎日の清掃の継続が困難である。 毎日の清掃が困難な為、業者委託による引抜き清掃がかなりの頻度で必要となる。 流出管にスケールが付着しやすく、短期間で閉塞し易い。	悪臭は軽減され、油脂分はスーパーH菌により分解されている為、槽内は大変衛生的で毎日の清掃が容易である。 流出管にスケールがほとんど付着しなくなる為、閉塞がほとんど起こらない。 排水ピットや浄化槽で負荷が軽減される。

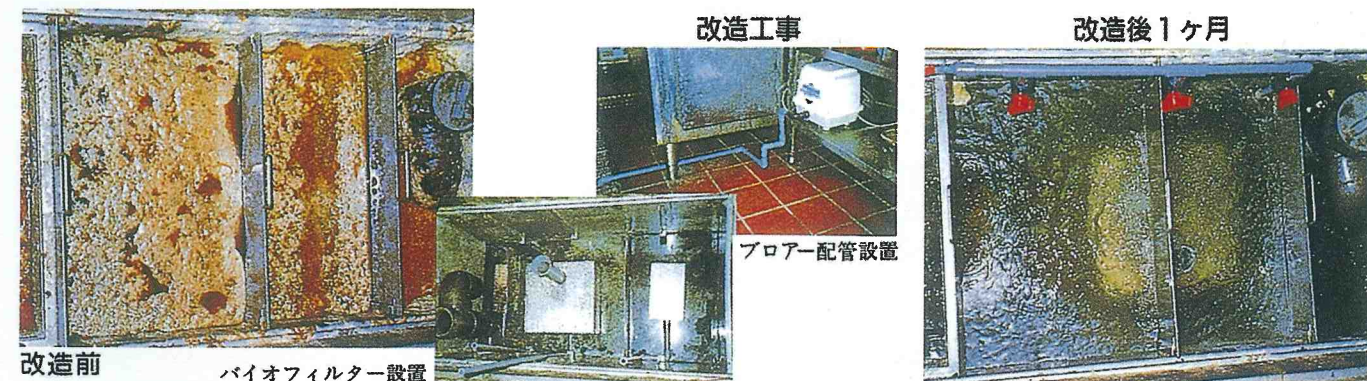
設置方法

1. グリーストラップ据付
2. 防水槽施工
3. 保護モルタル施工
4. エア配管接続
5. シンダーコンクリート打設
6. 蓋受け枠取付
7. 床仕上げ
8. 営業開始時試運転調整



既設改造型B・トラップ

既設のグリーストラップについても、型式、容量を問わず、改造により導入できます。現在、水質や悪臭、油脂の処分に困っている厨房や施設でその効果は絶大です。



BNクリーンシステム B・トラップの容量選定、既設グリーストラップの改造等については、当社まで御相談下さい。

メンテナンス

- ◎BNクリーンシステム設置時には、FKエイトスーパーH菌の補充、エア調整、機器点検等の試運転調整が必要です。
- ◎試運転調整後は、毎月1回、FKエイトスーパーH菌の補充が必要です。
- ◎受けカゴ（ストレーナー）の清掃は、毎日行って下さい。
- ◎定期的に付属機器類の点検が必要です。

毎月の定期メンテナンス一式をご契約頂くことにより全国ネットのメンテナンス網でスーパーH菌の補充から排水についてのコンサルティングまで一貫したノウハウでご安心してご使用して頂けます。



スーパーH菌の容器には、このシールが貼ってあります。

**FKエイト
スーパーH菌**

この液体は、BNクリーンシステムに使用するFKエイトスーパーH菌です。お手許に届いたら、

よく振った後、即、全量投入して下さい。

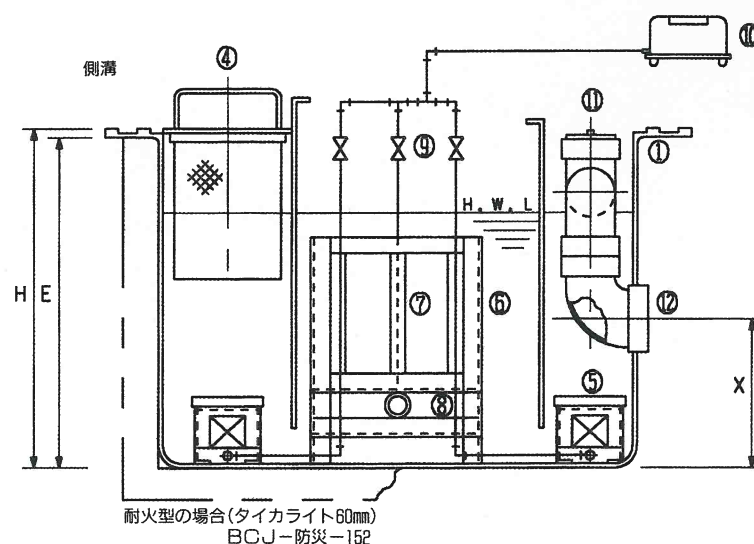
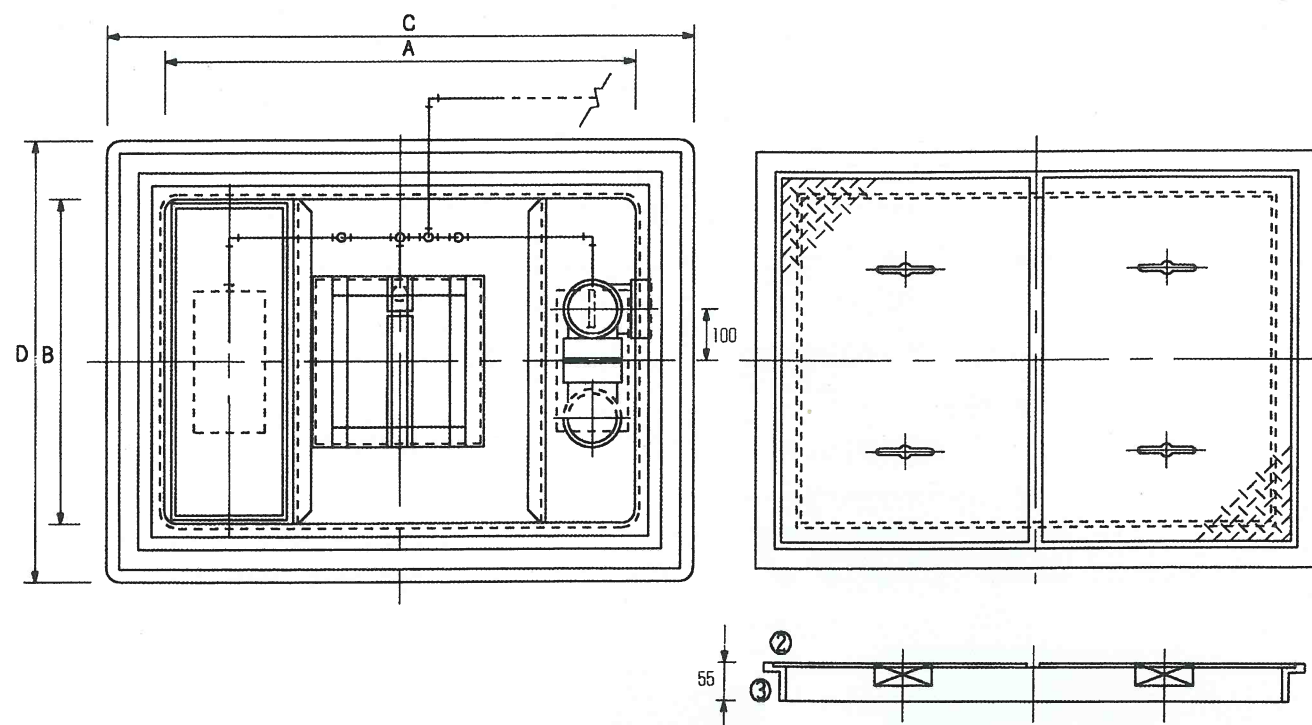
■注意事項

- 保管の際は、直射日光を避け、涼しい所に置き、3日以内に投入して下さい。
- このスーパーH菌には、有害な病原菌等一切含有されておりませんが、手に付いた場合は、すぐに水で洗浄して下さい。

コンドールFRP工業株式会社

〒531 大阪市北区本庄西3丁目9番15号 TEL. (06) 376-0810 FAX. (06) 376-0819

B・トラップ



No.	名 称	材質	仕 様
①	本 体	FRP	
②	蓋	SS	CLP-4.5
③	蓋 枠	SUS	L50×50×4t
④	ス ト レ ー ナ ー	SUS	パンチングプレート
⑤	散 気 装 置	SUS	
⑥	メインバイオボックス	SUS	
⑦	特殊バイオフィルター		
⑧	散 気 装 置		
⑨	エアー調整バルブ	PVC	ロックボールバルブ
⑩	ブ ロ ー ポ ンプ		30~120ℓ/min 100V
⑪	ト ラ ッ プ	PVC	100A VP
⑫	流 出 口	PVC	100A ソケット

B・トラップ 側溝流入型

型 式	容量 ℓ	本体 重量 kg	流出 入口 A	寸 法 mm	各 部 寸 法 mm						
					A	B	H	C	D	E	X
BN-S1	85	25	100	600×400×550H	600	400	550	800	600	540	180
BN-S1L	115	27	100	700×400×550H	700	400	550	900	600	540	180
BN-S2D	160	33	100	800×500×600H	800	500	600	1000	700	590	230
BN-S2	245	42	100	900×600×650H	900	600	650	1100	800	640	280
BN-S3	380	65	100	1200×600×700H	1200	600	700	1400	800	640	280
BN-S4	450	85	100	1600×600×700H	1600	600	700	1800	800	690	280

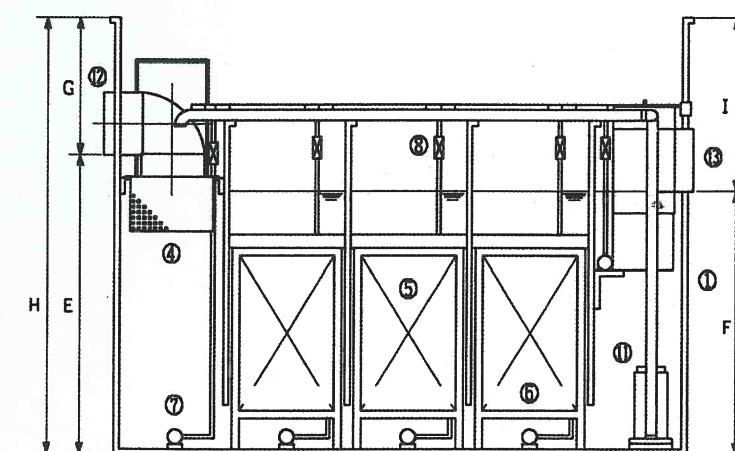
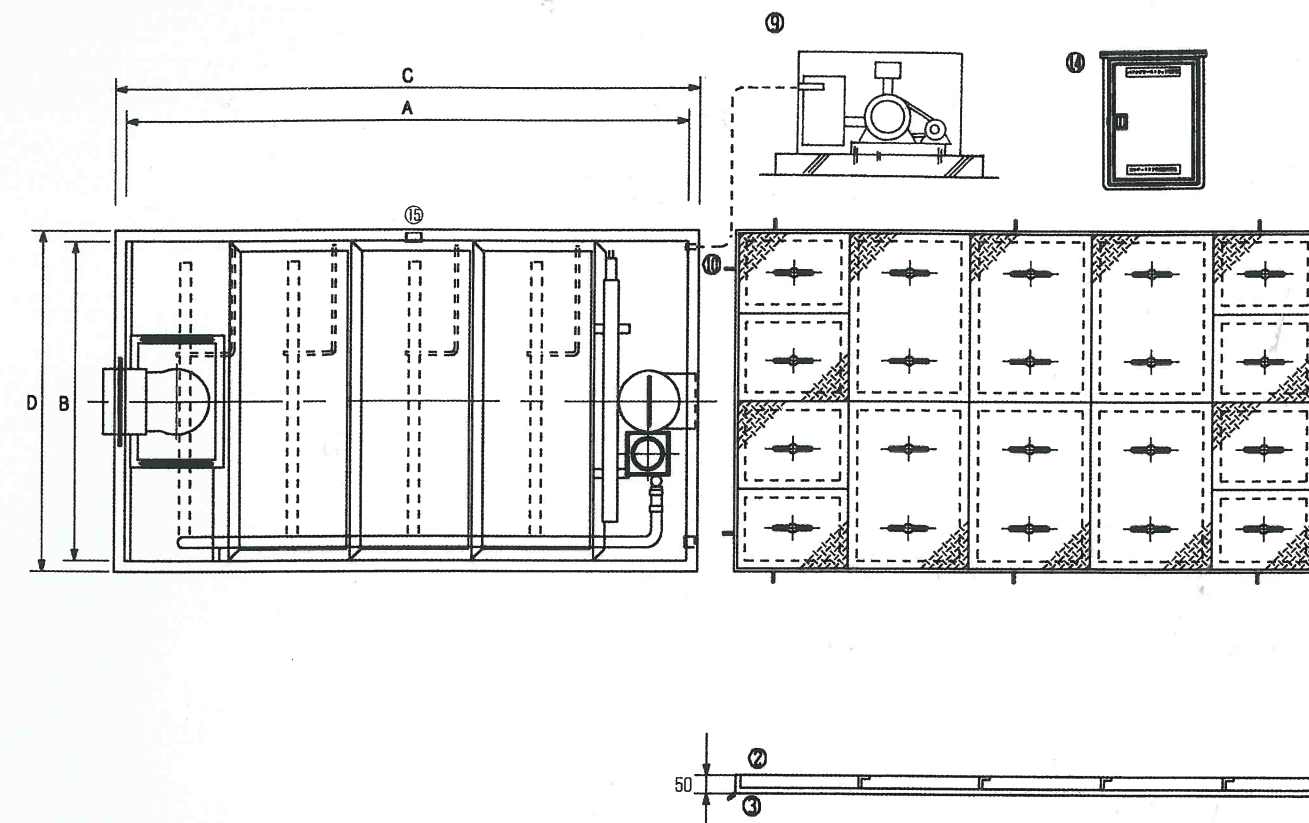
B・ハイトラップ 側溝流入型

2時間耐火型 BCJ-152

型 式	容量 ℓ	本体 重量 kg	流出 入口 A	寸 法 mm	各 部 寸 法 mm						
					A	B	H	C	D	E	X
BN-HI-S1	85	53	100	770×570×620H	600	400	550	900	700	540	180
BN-HI-S1L	115	57	100	870×570×620H	700	400	550	1000	700	540	180
BN-HI-S2D	160	75	100	970×670×660H	800	500	600	1100	800	590	230
BN-HI-S2	245	99	100	1070×770×710H	900	600	650	1200	900	640	280

※ パイプ流入型もございます。

B・トラップーW



No.	名 称	材質	仕 様
①	本 体	FRP	
②	蓋	SS	チェッカープレートt=3.2
③	蓋 枠	SUS	L50×50×5t
④	ス ト レ ー ナ ー	SUS	パンチングプレート
⑤	特殊バイオフィルター		
⑥	フ ィ ル タ ー 架 台	SUS	
⑦	散 気 装 置		キュービーヘッダー KFK-APDM
⑧	エアー調整バルブ	PVC	ロックボールバルブ
⑨	ブ ロ ー ポ ンプ		150~650ℓ/min 3φ200V
⑩	エアー配管継口	PVC	20A~30A ソケット
⑪	リ タ ー ン ポ ンプ		3φ 200V
⑫	脱着流入口トラップ	PVC	150A
⑬	流 出 ト ラ ッ プ	PVC	150A
⑭	制 御 盤	PVC	屋外型3φ200V
⑮	通 気 管 継 口	PVC	100A

B・トラップーW

	型 式	容量 m³	本体 重量 kg	流 出 入 口 A	寸 法 mm	各 部 寸 法 mm								
						A	B	H	C	D	E	F	G	I
パイプ流入型	BN-W1	1	110	150	1100×1600×1200H	1500	1000	1200	1600	1100	820	720	380	480
	BN-W2	2	350	150	1100×2100×1650H	2000	1000	1650	2100	1100	1300	1200	350	450
	BN-W3	3	470	150	1400×2400×1650H	2300	1300	1650	2400	1400	1400	1300	250	350
	BN-W5	5	600	150	1400×3100×1750H	3000	1300	1750	3100	1400	1500	1400	250	350



バイオ事業部
〒531-0073 大阪市北区本庄西3丁目9番15号
TEL. (06) 6376-0810 FAX. (06) 6376-0819

