家庭用BCOハピネスシリーズ仕様

B-20（挟み込みタイプ）

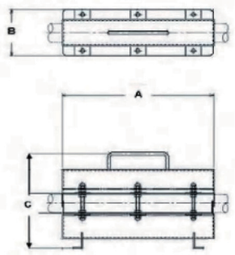
型　式	B－２０（挟み込みタイプ）
寸　法 mm	A…314×B…108×C…219（全長×横幅×高さ）
適用管径	１３A～２０A
適用配管	VP・SUS（非磁性管）
装置重量	１４kg
本体材質	SUS３０４

B-30（挟み込みタイプ）

型　式	B－３０（挟み込みタイプ）
寸　法 mm	A…314×B…118×C…241（全長×横幅×高さ）
適用管径	２５A～３０A
適用配管	VP・SUS（非磁性管）
装置重量	１８kg
本体材質	SUS３０４

B-40（挟み込みタイプ）

型　式	B－４０（挟み込みタイプ）
寸　法 mm	A…314×B…118×C…241（全長×横幅×高さ）
適用管径	３０A～４０A
適用配管	VP・SUS（非磁性管）
装置重量	１８kg
本体材質	SUS３０４



設置方法

簡易型は、配管を切断することなく水、液体、気体管の外部から挟み込む形で設置します。また、鋼管に設置することはできません。塩ビ管、ポリ管、銅管、ステンレス管（非磁性体）等に取り替えてから挟み込んでください。
※（公社）日本水道協会品質認証センターからの要請に基づき、量水器から50cm以上離れた所に設置します。

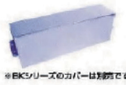
業務用BCOハピネスシリーズ仕様

BKシリーズ（フランジ接続タイプ）	BK-50	BK-65	BK-80
A　横　巾(mm)	162	162	266
B　本長巾(mm)	340	340	270
C　全長巾(mm)	640	640	670
D　縦　巾(mm)	316	324	323
フランジ(外径×呼び径×呼び圧力)	155×50×10kgf	175×65×10kgf	185×80×10kgf
適用管径(mm)	50A	65A	80A
重　量(kg)	47	55	71．5
使 用 鋼 材	SUS304	SUS304	SUS304
処理流量(ℓ/分)	500	600	800

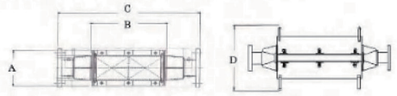
※上記以外のタイプ BK-100、BK－125、BK－150、BR-150、BR-200、BR-350 があります。（BK－150以上のサイズは別注です。）

設置方法

設置場所に応じて横置き、縦置きのどちらでも構いません。
※（社）日本水道協会品質認証センターからの要請に基づき、量水器から50cm以上離れた所に設置します。



※BKシリーズのカバーは別売です。



取得特許関連

（公益）日本水道協会
認証登録 Z－１１０号

意匠登録
登録第１１３４３９１号

製造発売元
地球にやさしい水の環境づくり
株式会社 ビー・シー・オー
〒700-0033 岡山市北区島田本町1-4-28
TEL086-255-2311 FAX086-255-2369
http://www.bcobco.co.jp
E-mail:bco@nifty.com

代理店

食品加工

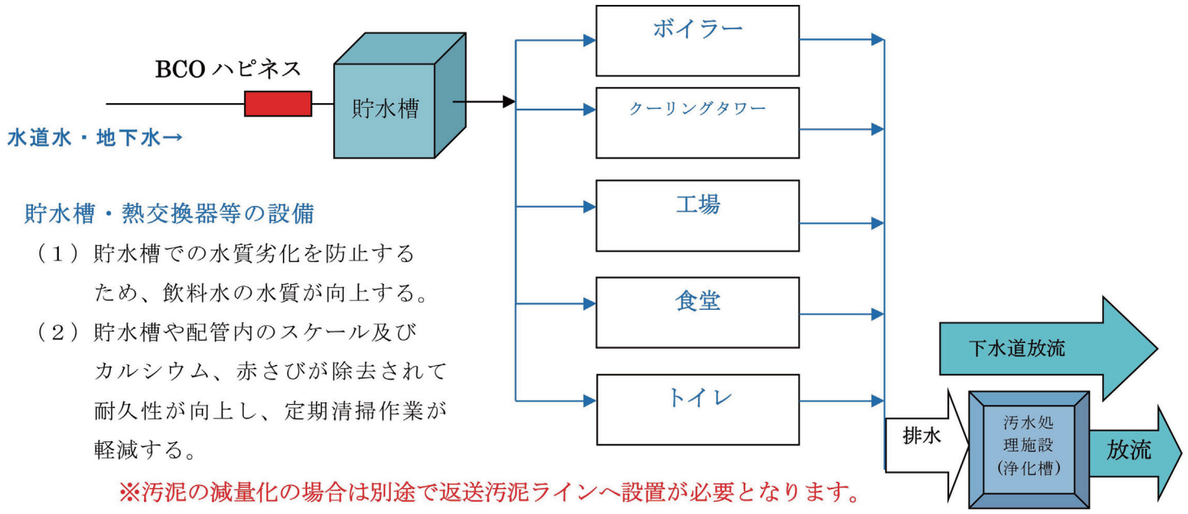
「元気な水を地球にかえそう」

それが私たちBCOの願いです。

環境クリーンシステム
BCO Happiness®
BCOハピネス

地球にやさしい水の環境づくり
株式会社 ビー・シー・オー

BCO ハピネス設置概略図



貯水槽・熱交換器等の設備

（１）貯水槽での水質劣化を防止するため、飲料水の水質が向上する。

（２）貯水槽や配管内のスケール及びカルシウム、赤さびが除去されて耐久性が向上し、定期清掃作業が軽減する。

※汚泥の減量化の場合は別途で返送汚泥ラインへ設置が必要となります。

ＢＣＯハピネス設置効果

1．細菌類の抑制
（大腸菌・一般細菌・レジオネラ属菌）
2．臭気の緩和
3．品質の向上
4．日持ちの向上
5．工場内の製造機械のカビ、ヌメリの発生抑制
（床面等の清掃の簡便化）
薬品・洗剤の減少に伴い残業が減る。
6．放流水の水質の安定化
（ＢＯＤ、ＣＯＤ、ＳＳ、Ｔ－Ｎ、Ｔ－Ｐ等）
7．凝集剤・中和剤の減量
8．配管内のスケール・スライムの除去
9．赤錆の防止
10．トイレの臭気改善（清掃が簡単になる）

食品加工分野別の効果

豆腐屋⇒豆に対する水の浸透が15%位早くなり、にがりが少なくて済む。

ﾌﾞﾛｲﾗｰ⇒加工では工場内外の臭気がなくなる。

弁当工場⇒ご飯の黄ばみがなくなり、野菜類を磁気水につけて置くと鮮度が向上する。

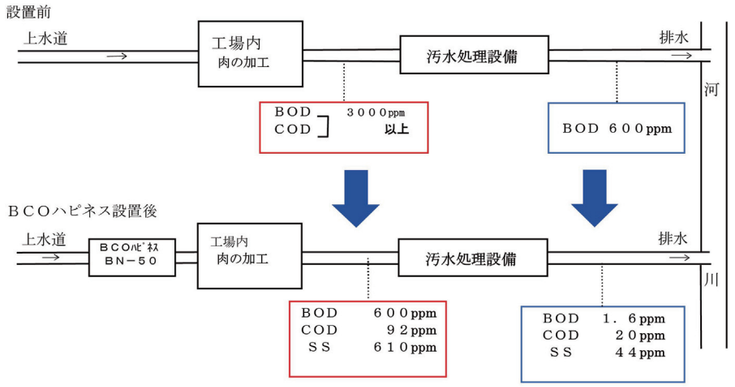
乾麺工場⇒カビの発生が抑えられる。

魚工場⇒魚の臭いが緩和するため、排水まで臭気が緩和する。

菓子製造工場⇒菓子製造の際の排水に含まれ油分(n-ﾍｷｻﾝ)数値が減少し、浄化槽周辺の臭気が緩和した。

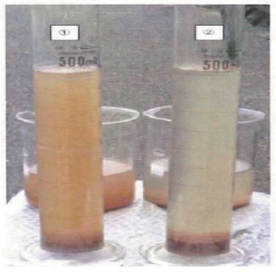
流入負荷の軽減　食品加工場

流入負荷が軽減し、排水処理がスムーズに行われ、臭気の緩和にもつながった。又、肉の加工後、床面に付着する油がカサカサに乾き、清掃が楽になり清掃時間の短縮・人件費のコスト削減につながった。



食肉処理工場の排水の凝集沈殿テスト SV30

処理前　磁気



磁気処理をすることにより凝集効果が顕著に表れた。

国立印刷局（財務省）　抄紙機洗浄時の比較(汚れの付着度合)菌類の抑制

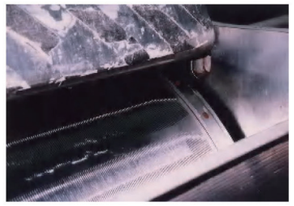
５号抄紙機(未設置ライン)

微細繊維が付着している。

５号プレス毛布(未設置ライン)

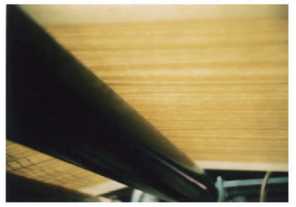
プレス毛布の汚れが付着している。

３号抄紙機(設置ライン)



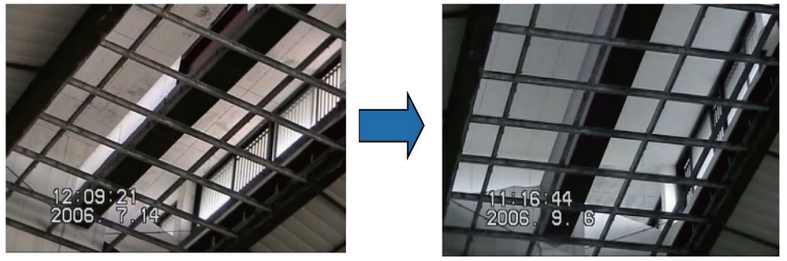
微細繊維の付着がなくなり、洗浄時の薬品類等がいらなくなった。

３号プレス毛布(設置ライン)



プレス毛布の汚れの付着が減り、洗浄回数が減少。

黒カビの発生抑制



考察：設置前は蒸気により黒カビが発生していたが、設置後は黒カビの発生を抑制した。また、床面のヌメリの発生も抑制した。

生ガキの鮮度テスト（梱包一週間後の腐敗状況比較）

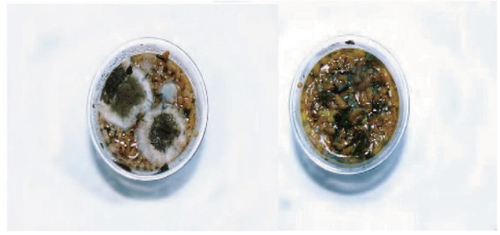
考察：未処理水の牡蠣は腐敗し水が黄色く濁っているが、磁気水を使用した方は、ほとんど腐敗しておらず、水が腐りにくくなる事から、鮮度を従来に比べ長期間保つ事ができる。（賞味期限が切れても鮮度が落ちない）

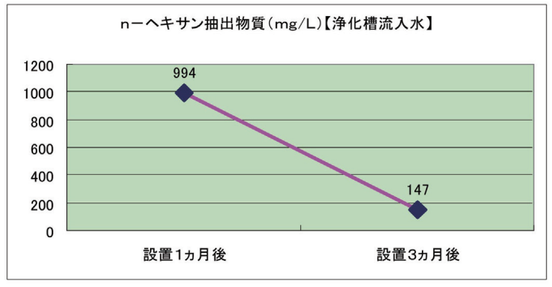
未処理水使用　磁気処理水使用

玄米茶の腐敗状況比較テスト

考察：磁気水は酸化しにくく腐りにくいため商品の消費期限が長持ちする。

水道水　磁気水





磁気水の腐敗防止作用及び排水のスケール剥離作用により、排水処理設備に流入する油分（n－ヘキサン抽出物質）の量が減少し、浄化槽周辺の臭気が緩和した。