

あなたの健康と財産を守る

給水給湯管洗浄システム

HOKKEN JAB SYSTEM

Jet Air Bubble Unit

あなたの健康と財産を守る

給水管給湯管洗浄システムの

JABI法

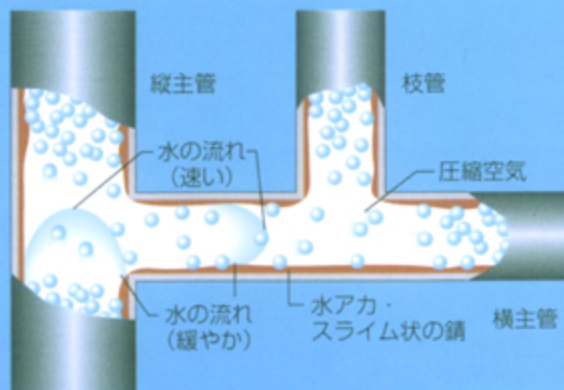


水道管洗浄システム

JAB [Jet Air Bubble] 工法の威力

赤水や流量の減少をもたらす原因は、水道管の中に付着したスライム状の錆や水アカです。JAB工法[Jet・Air・Bubble]は、コンピュータ制御された圧縮空気を水道管内に打ち込み、高速流体を発生させ、その衝撃力と流体通過時に起こる負圧効果を併用する工法です。このJAB工法によって水アカや柔らかいスライム状の錆を剥離させ水道管内部を洗浄する画期的なシステムです。

■ 水道管内を走る高速流体



空気衝撃波の力で安心洗浄。

JAB工法の特長

1. 薬品は使用しない安心洗浄です。
2. 洗浄時間が短く、日常生活への影響も最小限に抑えられます。
3. 工事も簡単、かつ費用も安くすみます。
4. 騒音なども少なく、静かです。
5. 圧縮空気は5kgf/cm²~7kgf/cm²の為、バルブや水道管を傷めません。
6. 建物や壁を破損することなく、美観を損ねません。
7. 大きな建造物から一般住宅まで対応できます。

工事概要図

一般住宅の洗浄概要

①から④の順に洗浄します

全ての水栓より汚れが出なくなるまで空気衝撃波を打込みます

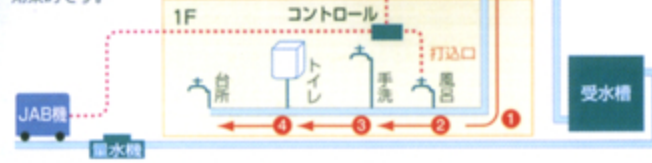


マンション等の洗浄概要

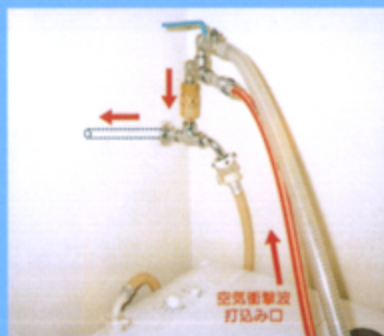
①から⑩の順に洗浄します

階数、管長や水栓が多く衝撃波が届かない場合は打込口をそれぞれの場所で、最良の状態にて洗浄します。

水道管を洗浄した際に、受水槽、高架水槽の貯水槽も併せて清掃すると効果的です。



洗浄状況例



が入って洗浄されます。赤色のホースより衝撃波を送



▲ (左) 圧縮空気が飽和の状態



▲ (左) 圧縮空気が上昇している状態



▲ (左) 20分経過 ▲ (中) 10分経過 ▲ (右) 圧縮空気打込み直後

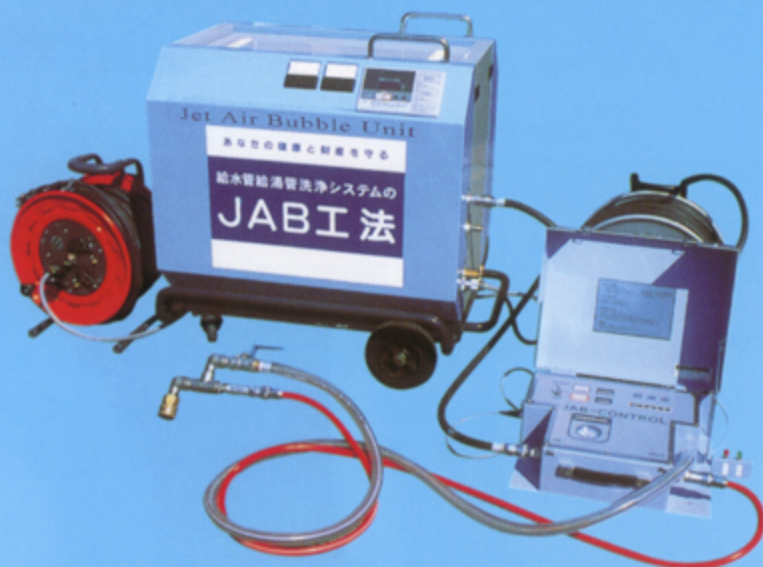
軽量小型で簡単な取り扱い。先進のコンピューターコントロールで省力化を実現し、高い作業性を発揮します。

JABユニット

特許第2620876号

新型JABユニットの特色

- オイルフリー・静音タイプのコンプレッサー
- リモート操作が可能なコントロール
- 幾つもの洗浄時間モード設定が可能



コントロール&操作パネル

複雑な衝撃波と高速流体を生み出し、コンピューターで自動制御するJABユニットの頭脳であるコントロールは本体より分離できるリモートコントロールタイプです。操作パネルには水道管のタイプに合わせてモードが設定してあり、モードの選択だけで各種の水道管が簡単に洗浄できるように設計されています。

洗浄施工例



▲手洗

飲料水の水質基準

- 鉄 …………… 0.3mg/ℓ以下
- 一般細菌 …… 100個/ml以下
- 色度 …… 5度以下
- 濁度 …… 2度以下
- 味 …………… 異常でないこと
- 臭気 …… 異常でないこと



▲トイレ



▲風呂



◀ 給湯管洗浄直後



◀ 15分経過



◀ 30分経過

JAB工法におけるQ&A

Q. どのような建物が対象（有効）ですか？

A. 学校・保健所・幼稚園・病院・ホテルや給食センター・レストラン・食品加工工場及び一般住宅・マンションなど**すべての建物の水道管**が対象です。また新築の建物の引き渡し前の管内クリーニングにも有効です。

Q. 貯水槽の清掃は年1回ですが、水道管の洗浄は定期的に必要ですか？

A. 10年に1回程度と考えられますが、水質・管の材質等により異なります。**赤水（錆）が出てくる前の早めの洗浄**が必要です。

Q. 赤水（錆）が飲水に出てきたらどうすればよいですか？

A. 一時的にはJAB工法による水道管の洗浄をおすすめしますが、**恒久的な対策（赤水防止）**には、**防錆機器**（磁気・セラミックス装置等）の取付または管の布設替が考えられます。

Q. 費用や工事期間はどのくらいですか？

A. 一般住宅で**5万～7万円**位、飲食店で**7万～9万円**位ですが、配管の距離、蛇口の種類・数等で多少異なります。
工事時間は**3時間**前後です。

Q. 管洗浄をする事による効果（メリット）は？

A. 管の**延命効果**（財産を守る）と同時に赤水（錆）が出にくくなり管内の水アカ・細菌除去による**水質向上**（健康を守る）が望めます。

Q. クーリングタワー、浴場（レジオネラ菌）の配管などの洗浄にも応用は可能ですか？

A. 薬品による洗浄が基本ですが、**JAB工法を併用**する事も可能です。また錆、カルシウム等が多量に付着している水道管の洗浄も薬品と併用することでより高い効果が発揮できます。

JAB工法と他工法の比較（20戸マンション想定）

工 法	内 容	工 期	工 費 ※配管布設替を1とする	工 法
配管布設替	旧配管を撤去して、新しく配管を施工する	20～30日	1	○工事費用が高く工期が長い ○露出配管のため建物の美観を損ねる
エアースンド プラスト工法	サンドブラスト+エポキシ樹脂ライニング	20～35日	約3/4～1.2	○配管を損傷するが多い ○仮設配管養生をするため工期が長い
防錆機器	配管に防錆機器を取付	3日	約1/2	○工事が簡単で工期が短い ○防錆効果が恒久的に望める
JAB工法	圧縮空気を水道管内に打ち込み、管内を洗浄	4日	約1/10	○工期が短く一戸ずつ洗浄できる ○費用も安く薬品を使わないので安心

北研JABシステム

昭和熱学株式会社

〒690-0863

島根県松江市比津町233-2

TEL 0852-25-9878

FAX 0852-25-3318