

## 製品・技術 PR レポート

### 1. 企業概要

|           |                                      |       |             |         |   |      |     |
|-----------|--------------------------------------|-------|-------------|---------|---|------|-----|
| 会社名       | 株式会社アムロン                             |       |             | 代表者名    | 宮本 吉朗   |      |     |
|           |                                      |       |             | 窓口担当    | 小林 英司   |      |     |
| 事業内容      | 各種鋼材、産業用機械、環境製品の製造・販売                |       |             | URL     | <a href="http://www.amron.co.jp/">http://www.amron.co.jp/</a> |      |     |
| 主要製品      | 普通鋼鋼材、特殊鋼材、非鉄金属、重金属汚染土壌・排水対策資材、粉碎機など |       |             |         |   |      |     |
| 住所        | 香川県高松市末広町7番地21                       |       |             |         |   |      |     |
| 電話/FAX 番号 | 087-879-2089/087-840-5377            |       |             | E-mail  | kobayasi@amron.co.jp  |      |     |
| 資本金(百万円)  | 371                                  | 設立年月日 | 昭和 23 年 4 月 | 売上(百万円) | 18,994  | 従業員数 | 233 |

### 2. PR事項

#### 『重金属（ヒ素やセレン等）の吸着・除去を得意とする急速濾過用吸着剤』

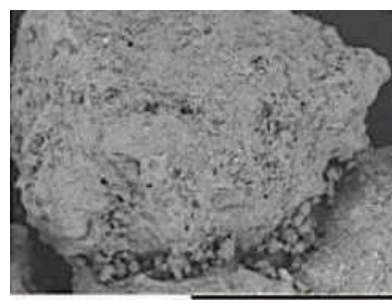
吸着剤（製品名：CAMZ）は、中部電力㈱との共同開発製品で、人工ゼオライトを配合することにより、人工ゼオライトと低結晶性鉄化合物複合体の性質を活かし、水中のヒ素だけではなく重金属に対しても活性があります。

#### ● 当社吸着剤（CAMZ）の特徴

- \* 平均粒子径が約0.6mmであり、通水方式に優れている。表面部の吸着層は母体と強固に接合されているため、逆洗浄時の濁質発生量が抑えられる。
- \* 人工ゼオライトの高い比表面積を活かすことで多くの吸着サイトを確保、人工ゼオライトと低結晶性鉄化合物の同時添着により複合汚染水の浄化が可能
- \* 短時間での吸着が可能であるため、連続処理が可能
- \* 強力な吸着により重金属を内部に取り込むため、長期的な安定性に優れている。
- \* 無害な無機化合物で構成されており、周辺環境に影響を及ぼさない処理が可能
- \* 吸着可能な金属：ヒ素イオンを代表するアニオンから、鉛イオン、カドミウムイオンのようなカチオン迄



<CAMZ外観>



<人工ゼオライトでの吸着>

#### ● 利用例

- \* 重金属に汚染された工場排水・トンネル工事を代表とする土木工事排水処理などの汚染水処理
- \* 汚染土壌・産業廃棄物などの重金属溶出抑制処理
- \* スラリータイプ（製品名：CAMZ-S）の重金属吸着・不溶化材を利用して、トンネル工事などで排出された自然由来重金属汚染土壌の不溶化から、工場跡地、産業廃棄物に含まれる重金属の不溶化



<スラリータイプの吸着剤>

### 3. 特記事項（期待される応用分野等）

- 特許：環境浄化材の製造方法 特許第 5001202 号、水質浄化剤及びその製造方法 特許第 5037950 号
- 四国産業技術大賞 優秀技術賞 受賞（2009 年）