

# 土壤・地下水浄化ソリューション

2016. 07. 05

CEO / President : Soo hong KIM



## 会社紹介

### SGR TECH

Soil Groundwater Remediation Technologiesの略語。各種有害物質からの流出により汚染した土壤及び地下水を科学的な修復技術を使って無害化し、生態系を修復するという意味

### 登録及び認証の現況

- 事業者登録証、土壤浄化業、地下水浄化業
- 土壤専門機関（土壤環境評価）登録、廃棄物中間処理業
- 企業付設研究所認証、技術革新型中小企業（INNO-BIZ）認証
- ベンチャー企業認証、ISO 9001:2008, ISO 14001:2008



### 事業分野

土壤環境の評価

水資源再利用事業

土壤/地下水  
浄化事業

廃棄物の  
再資源化事業



## 保有特許技術

### ❖ 土壌関連の主な特許技術

番号	特許/新技術名	関連番号	その他
	有機性汚泥を利用した微生物製剤製造方法	10-0944348	
	攪拌槽付微生物製剤散布装置	10-1165675	
	生物学的な土壌浄化過程において発生する二酸化炭素を用いたアルカリ剤の製造及び適用方法	10-1352078	
	段階別、連続・高度な選別と汚染の負荷別に重金属を除去する工程を組合わせた高濃度の汚染土壌の浄化システム及び浄化方法	10-1375482	
	大規模な汚染土壌の選別処理による汚染土壌浄化システム及び浄化方法	10-1167478	
	乾式粉状化による重金属汚染土壌の粒度別選択浄化システム及び浄化方法	10-1194925	
	真空ベルトフィルターを利用した汚染土壌の脱水装置	10-1194931	
	汚染土壌の選別用マイクロ液体サイクロン、これを用いた汚染土壌の選別用多段型マイクロ液体サイクロン及び汚染土壌選別方法	10-1207131	
	多段型サイクロンを利用した選択的な土壌粒子分離技法と3価鉄還元活性炭を使った無放流型洗浄技法で構成されたヒ素汚染土壌の浄化技術	13.10.07 ~ 16.10.06	新技術 認証

### ❖ 水処里関連の主な特許

番号	特許/新技術名	関連番号	その他
	雨水浄化リサイクル システム	10-1141698	
	汚・雨水分離装置及び初期雨水排除装置	10-1305591	
	初期雨水排除機能を備えた雨水リサイクル装置	10-1613663	
	移動式水処里装置	10-2015-0180732	

➤ 土壌汚染浄化に関する特許技術を多数保有: 汚染土壌洗浄技術を含め計15件を保有

➤ 水処里関連特許技術を多数保有 汚染地下水処理技術含め計9件を保有

3

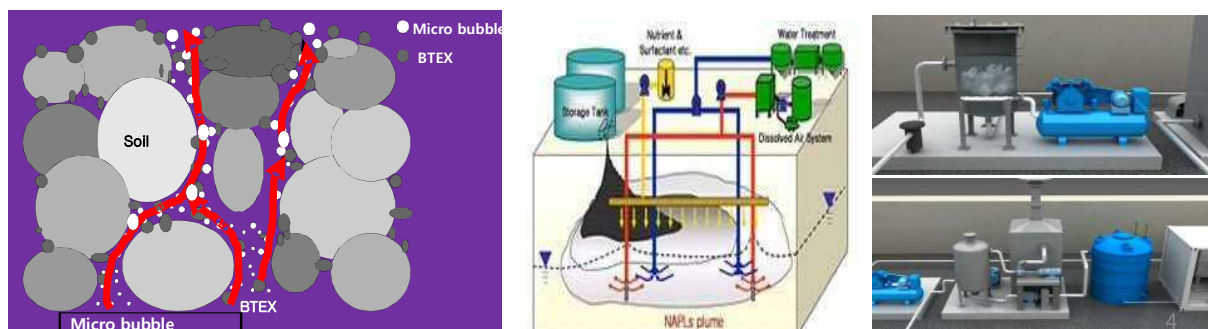
## 土壌/地下水の浄化事業

### 油類による汚染土壌の浄化

#### ❖ 自社の微生物製剤を用いた Land farming (Ex-situ) – 特許保有



#### ❖ 空気加圧水を利用した土壌/地下水の同時浄化技術 (In-situ) – 特許保有



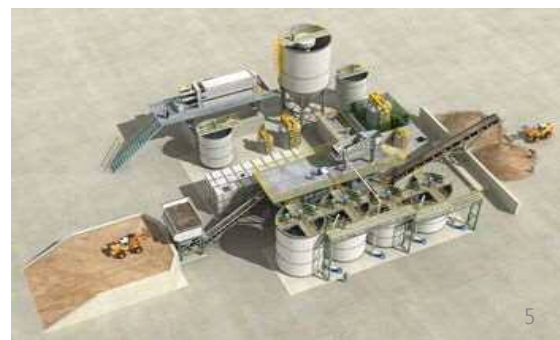
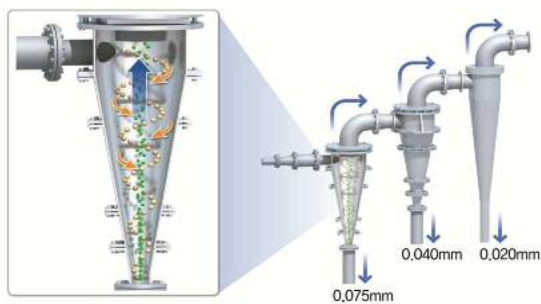
## 土壌/地下水の浄化事業

### 重金属による汚染土壌の修復

#### ❖ 動電気技術(Electrokinetic Process)(On-situ)



#### ❖ 土壌洗浄法(Soil Washing) (Ex-situ) - 特許/新技術保有



## 土壌/地下水の浄化事業

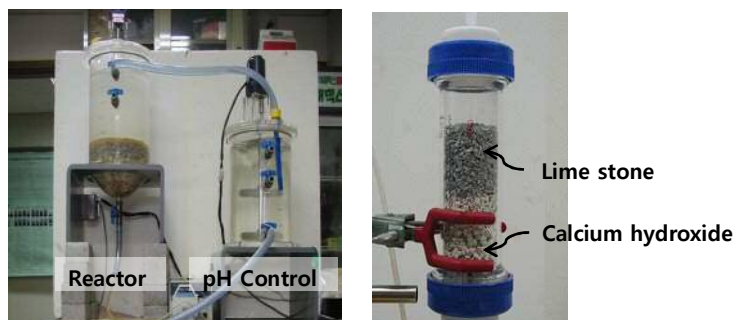
### 汚染地下水及び洗浄廃水の浄化



#### ❖ 移動型地下水処理システム - 特許保有



#### 重金属による汚染地下水の浄化技術(In-situ) - 特許保有

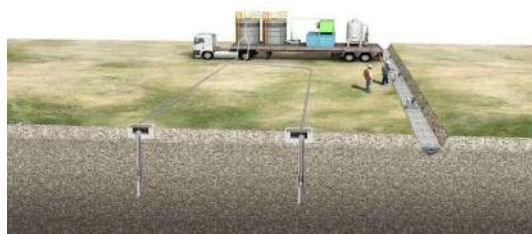


## 土壤/地下水の浄化事業

### 油類による汚染土壤/地下水の浄化模式図

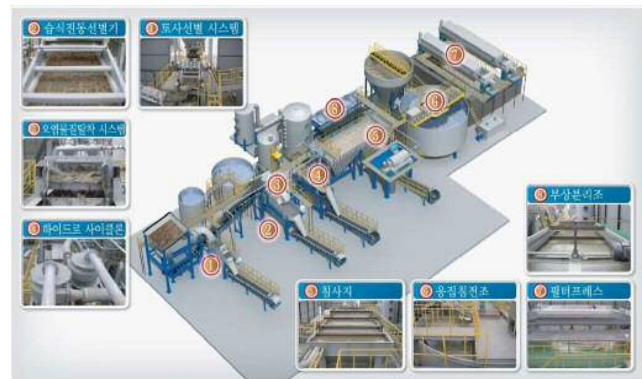


<全般的な油類汚染土壤/地下水の浄化工程>



<油類汚染 土壤/地下水拡散防止工程>

### 重金属汚染土壤の浄化模式図



<全般的な重金属汚染土壤の洗浄工程>



<重金属溶出槽及び酸洗浄槽工程>

7

ISO 9001:2008 Certificate  
 ISO 14001:2004 Certificate  
 INNO-BIZ Certificate  
 Venture company Certificate

# THANK YOU

<http://www.sgrtech.co.kr>

[ The main Office ] 84, Gangchungro, Ungchonmyeon, Ulsan-gun, Ulsan

[ Technical Institute ] technologic, 15 Jonggaro, Jung-gu, Ulsan Ulsan

Techno Park A-505,A-506 South Korea

TEL.82-52-223-1405, 959-1401 FAX. 82-52-249-5303

8