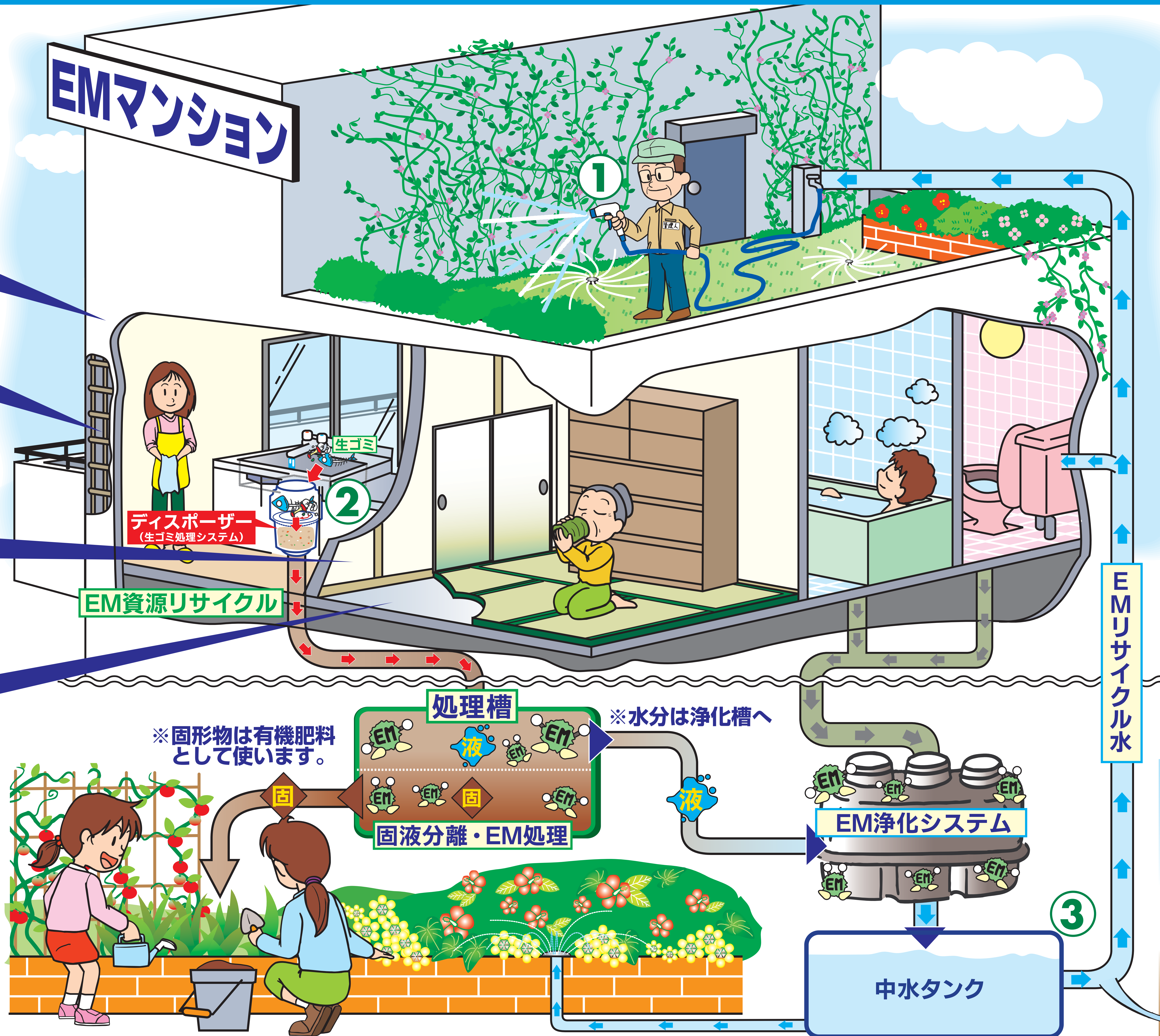




EM技術の建築分野での活用

EM技術を建築の際に活用することでシックハウス症候群の抑制に効果があります。居住空間全体で総合的にEM技術を組み入れた自己完結型環境住宅が提案されています。

	土地
EM活用法	EM活性液散布 (1/50~1/1000)
効果	・土壌汚染浄化 ・防虫・防菌
	生コンクリート・モルタル
EM活用法	EM活性液(1%)のEM-Xセラミックス(粉体)混入 (0.1~1%)
効果	・防錆 ・劣化防止
	鉄筋・型枠
EM活用法	EM活性液で洗浄 (1/400~1/500)
効果	・防錆 ・劣化防止
	塗料・パテ・クロス糊
EM活用法	EM-XまたはEM-Z EM-Xセラミックス(粉体)混入 (0.1~1%)
効果	・防臭(特に化学薬品臭を抑制) ・防カビ・酸化防止
	床・畳下
EM活用法	EM活性液散布(1/500~1/1000) EM-Xセラミックス(粉体)散布 (0.1~1%)
効果	・防虫・劣化防止 ・湿度調整
	全体(仕上がり後の養生)
EM活用法	EM活性液散布 (1/500~1/1000)
効果	・防臭(特に化学薬品臭を抑制) ・劣化防止
	その他
EM活用法	建設時使用する水をEM-Xセラミックス(パイプ状)で処理 (1kg/t程度)
効果	・水のクラスターの細分化 ・EMの増殖しやすい水へ変化



1 EM屋上緑化

住宅の屋根や壁部分の緑化は、美しい景観に加え、外気による室内温度への影響を和らげ、冷暖房時の省エネ効果が確認されています。限られた土壌での植物の生育管理にEMリサイクル中水、EM活性液などが有効です。

2 EM資源リサイクル

台所の調理くず、食べ残しなどの家庭から出る生ごみをEM技術で肥料にします。家庭菜園で無農薬野菜作り、屋上緑化や家庭菜園の維持管理に役立ちます。

3 EM中水リサイクル

家庭排水をEMで浄化します。この中水をトイレの洗浄水、植木の水やりなどに再利用することで、水資源の保全につながります。EMの抗酸化物質を含む浄化水は植木の生育にも有効です。

EM建築関連資材

- ・屋根瓦
- ・ふすま
- ・レンガ
- ・タイル
- ・畳
- など

※EM活性液を作る際は100倍利器(培養装置)等を使って品質を安定させて下さい(Ph3.5以下)

制作:EM研究機構