

# インターレジェンス工法

## 人・生き物・環境にやさしく安心・手軽に雑草を撃退!

すぐに伸びて広がる雑草。「除草剤は使いたくないし、草刈りは手間やコストがかかって」というお悩み解決に最適な、人畜、作物、水生動物などへの影響が極めて少ない安心な雑草防除システムです。

### 特長

- ・環境への影響が少なく、人や動物、作物などにも害がない。
- ・継続することで雑草を矮性化して除草コストを低減。
- ・草刈り機、カマなどによる伐採と比べ、事故やケガなどの可能性が低く安心。

- 草が伸びすぎて景観を損なったり害虫の発生源になっている。
- 太陽光発電周辺に背の高い雑草が繁り、発電量やメンテナンスに影響がある。
- 住宅地や農地に近く、除草剤の使用がしにくい。
- 草刈りのコスト負担が大きい。
- なるべく環境に負担をかけずに雑草を防除したい。

こんな場面で活躍します

Before



After



Before



After



こんな場所に

公園、住宅地周辺、無線基地局、太陽光発電所、鉄道沿線、墓地、広場、斜面、河川敷



SUNBATHE.CO.,Ltd

## 「重曹」と植物の性質を利用し、雑草のパワーを弱める安心施工

インタージェンス工法は食材や漢方薬などでおなじみの重曹を使い、葉を枯らして根を弱らせます。噴霧器で吹きつけるだけなので草刈りのように刃物を使用することもなく、強い薬品も不要です。

### インタージェンス工法のしくみ

#### 1.物理的ストレスで雑草を矮性化

重曹の水溶液を加圧して吹きつけ、雑草に物理的ストレスをかけることでインタージェンスの成分が化学的ストレスとなり細胞を壊死させます。

#### 2.根を弱体化

処理を繰り返すことにより、土壌のアルカリ性化を進め、雑草の根を弱らせ生長を抑制します。



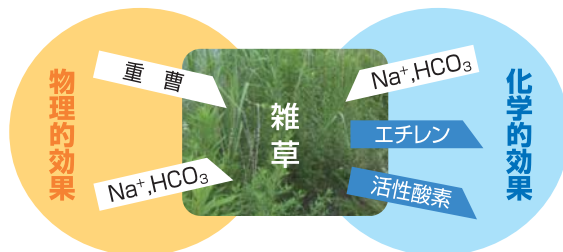
攪拌機で重曹を水に溶かす



噴射機にて吹き付け

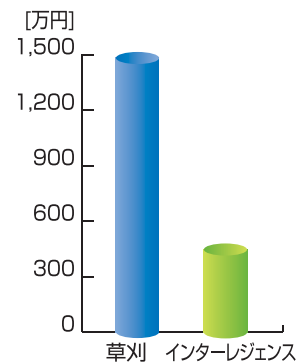


### 枯死のメカニズム



### 低コストで継続的な効果

草刈りに比べて人手や費用が低減でき、施工を繰り返すことで雑草の繁り方を抑えられ、効果が続きます。



■コスト比較  
(ソラー地点のケース 10,000m<sup>2</sup> 20年間の例)

### 原料は重曹のみ

重曹は農作物、人畜、および水産動物に害を及ぼすおそれがないので、水産省、環境省により、無登録で使用できる「特定防除資材」に指定されています。

### ■雑草対策比較表

	インタージェンス工法	草刈	除草剤	碎石敷設	防草シート	固まる土
安全	○	×	×	○	○	○
コスト	○	×	○	×	×	×
効果・特長	強い薬剤を使用せず施工も低コストで効果が継続的。事故、ケガの恐れが少ない。	刃物によるケガや設備破損の危険性あり。毎年同規模の作業コストがかかる。	周辺環境への影響や苦情の可能性あり。環境汚染のリスク。	作業・資材コストがかかる。中長期的には雑草が隙間などから再生の可能性。	敷設コストがかかる。劣化などにより雑草が隙間などから再生の可能性。	作業・資材コストがかかる。撤去の場合コストがかさむ。ひび割れなどの不具合が修復しにくい。

※当社で独自に評価したものです。