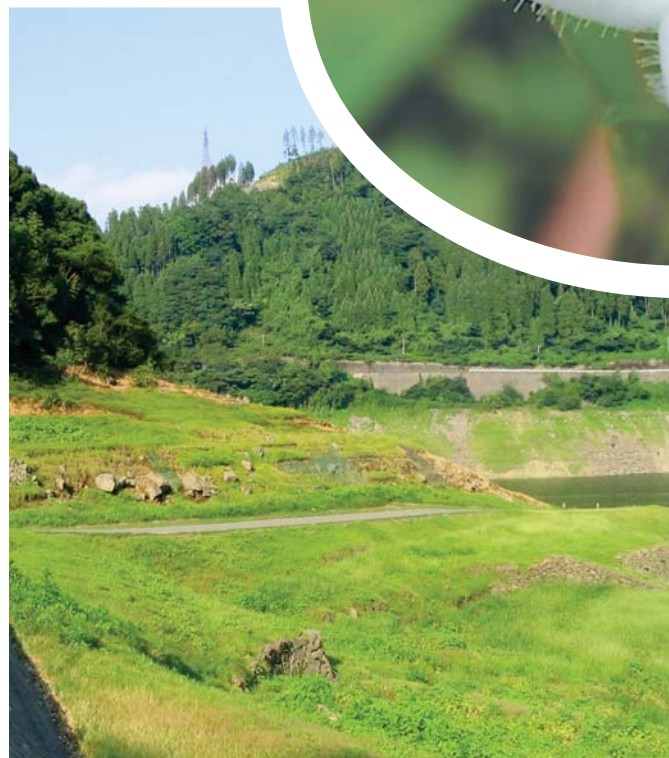




水位変動域斜面緑化研究会

大阪府堺市堺区北三国ヶ丘町8丁7-7
((株)ケイエフ内)

Tel 072-232-6060

Fax 072-232-6008

取扱店



環境に配慮した次世代型緑化



水位変動域斜面緑化

(社)地盤工学会中国支部 平成21年度技術賞 受賞

みずあかね工法



水位変動域斜面緑化研究会

ディアルマットとメリケンムグラの相乗効果が、水位変動域斜面を緑化し、保護します。



『みずあかね工法』って？

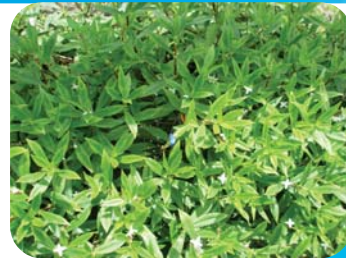
ダム湖岸や貯水池内などの水位変動域斜面は、波浪による浸食や、乾湿を繰り返すこと、さらに面積が広大なことなどから、緑化による保護が困難とされてきたのじゃ。

『みずあかね工法』は、水陸両用植物である“メリケンムグラ”の種子を内蔵した“ディアルマット”を敷設するのじゃ。

そのディアルマットとメリケンムグラの相乗効果により、水位変動域斜面を緑化・保護できる画期的な工法なんじゃ。



“メリケンムグラ”ってどんな植物？



- ・アカネ科の多年生草本（寒冷地では一年生）で、北米原産の帰化植物なの。
- ・日本では、1960年代に最初に確認され、いまでは九州地方の多くの貯水池に自生しているのよ。

- ・在来種を駆逐して繁茂するような植物ではないわ。逆に、水位の変動によって乾湿を繰り返す斜面など、在来種が定着し得ない場所にうまく適応する水陸両用の植物なの。

- ・水位変動域斜面に生育する他の草木と比較してリン酸、窒素分を多く含む事が分かっており、水質悪化の抑制が期待できるのよ。

- ・動物や魚に対する毒性は無いわ。飼料や水草にも使われているのよ。



相乗効果



- ・メリケンムグラなどの種子
- ・肥料・土壌改良材を内蔵した、不織布養生マットよ。

- ・降雨や波浪のストレスから水位変動域斜面を保護する事ができるの。

- ・土中の水分蒸散を防ぎ、さらに暑さから種子を保護することができるので翌春にはメリケンムグラが芽吹くわ。



- ・Dam（ダム）とReservoir（貯水池）の頭文字が名称の由来なのよ。

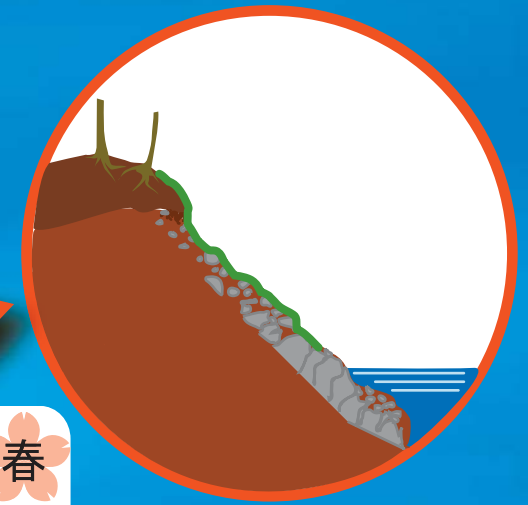
“ディアルマット”ってどんなもの？



施工前



ディアルマット敷設



春



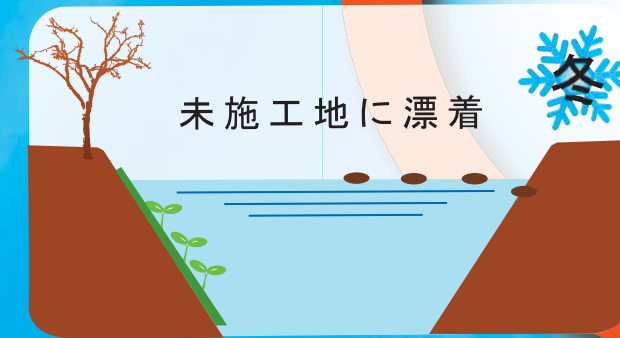
漂着 ⇒ 発芽

春



発芽 ⇒ 実生

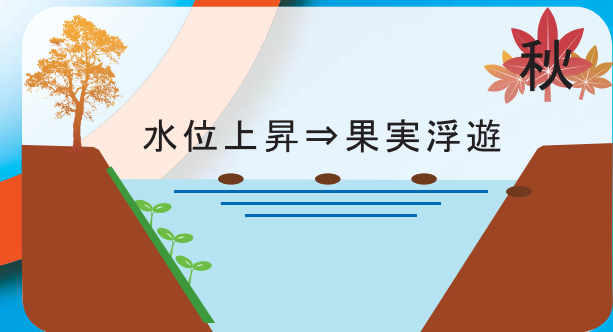
夏



未施工地に漂着

冬

次世代型緑化のしくみ



水位上昇 ⇒ 果実浮遊

秋



数年後



緑化目標完成