



ES環境緑化システム

ソーラー、雨水利用

SCHOOL / PUBLIC / OFFICE / HOUSE



ES環境緑化システム
webサイト

<http://www.es-waternet.co.jp/eco/> 

国際的な品質管理規格 ISO 9001 取得



*本カタログ記載製品の仕様について予告なく変更することがあります。
必ず最寄の営業所までお問い合わせ下さい。

株式会社 イーエス・ウォーターネット

本社	〒206-0024 東京都多摩市諏訪4丁目24番地の1	TEL.042-355-7701 FAX.042-372-3721
東日本営業部	〒206-0024 東京都多摩市諏訪4丁目24番地の1	TEL.042-355-7702 FAX.042-372-3721
南九州支店	〒890-0056 鹿児島市下荒田4丁目54番15号	TEL.099-255-0601 FAX.099-255-2010
沖縄支店	〒901-2227 沖縄県宜野湾市宇地泊89番地	TEL.098-898-7200 FAX.098-898-7230
札幌営業所	〒003-0002 札幌市白石区東札幌二条5丁目7番8号5C	TEL.011-817-8830 FAX.011-817-8831
大阪営業所	〒560-0036 大阪府豊中市蛸池西町2丁目7番1号	TEL.06-6852-2371 FAX.06-6852-2361
北九州営業所	〒819-0006 福岡市西区姪浜駅南3丁目16番26号	TEL.092-894-3001 FAX.092-894-3000

URL: <http://www.es-waternet.co.jp>



2010.2 α

お問い合わせ先



株式会社 **イーエス・ウォーターネット**

イーエス・ウォーターネットは、 環境に配慮した緑化システムを提案します

農業分野で長年培った 知識、経験を、雨水利用
ソーラーシステムなど最新の環境技術で 多様なニーズにワンストップで提案します
緑ある街づくりにイーエス・ウォーターネットは日々取り組んでいます

～水で緑の街づくり～

ES WATERNET SYSTEMS

水のネットワークは… 世界 から未来へと、夢を繋ぎます。



ES環境緑化システム

ソーラー、雨水利用

SCHOOL / PUBLIC / OFFICE / HOUSE

目次

スクール (学校・幼稚園・保育園)	3
都市環境	5
パブリック (競技場・グラウンド・ゴルフ・公園)	7
個人住宅	9
ESの環境緑化システム例	11～17
ESの機器・システム構成	18

スクール (学校・幼稚園・保育園)

教育環境に自然を。水と緑のコラボレーションを子供たちの未来に

次世代を担う子供たちに緑の大切さ、地域環境を考える『21世紀の学校』に見て、触れて、知って、情操を含めた『知と情』、『心と科学』の教育環境を水と緑から提案します。

保水・透水性舗装システム



品番: ES-HTS

屋根散水システム



品番: ES-RCS

ソーラーエネルギー利用かん水システム



品番: ES-SES

屋上緑化システム(菜園・芝生・緑化)



品番: ES-RGS

壁面緑化かん水システム



品番: ES-WGS

レインガン用四輪台車



品番: SP-A4WSR

ビオトープシステム



品番: ES-WCS

フォガーボール



品番: ES-FGS

校庭芝・グラウンド/散水システム



品番: ES-TGS

雨水貯留システム



品番: ES-RTS



都市環境

大気を浄化し、健康で快適な都市、水害の強い都市、ストレスのない健全でゆとりのある生活、緑豊かなまちづくりに技術で貢献します

自動車の排気ガス、工場の排煙、街中を覆うコンクリート、アスファルト、まさに都市環境は危機に瀕しています。建物の壁面・屋上緑化、街路樹によるCO₂軽減、ヒートアイランド現象の緩和に。

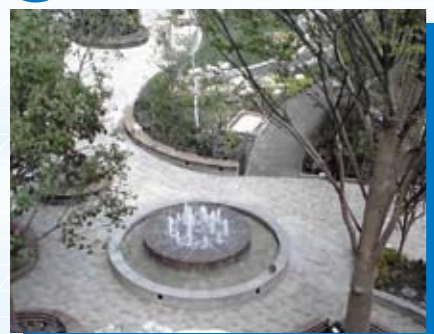
また緑地は集中豪雨など都市型水害に小さなダム役目もします。水害に強い都市づくりにもイーエスの雨水再利用技術が貢献をします。

屋根散水システム



品番: ES-RCS

保水/透水性舗装かん水システム



品番: ES-HTS

ES植樹帯かん水システム



品番: ES-LGS

保水/透水性・舗装散水システム



品番: ES-MTS

ソーラーエネルギー利用かん水システム



品番: ES-SES

壁面緑化かん水システム



品番: ES-WGS

雨水地下貯留システム



品番: ES-RTS

ソーラーポンプ制御盤



品番: COM-SP-2C

屋上緑化システム(菜園・芝生・緑化)



品番: ES-RGS

植栽散水システム



品番: ES-LGS

パブリック (競技場・グラウンド・ゴルフ・公園)

雨水利用技術に加えて、気象、土壌、植栽に応じて最適且つ最大効果を引き出すデザインまで含む総合的な緑化システムを提案します

地震・火災等の災害から街をまもる防災公園、地域社会交流の公園・グラウンド、緑豊かな街を目指しています。イーエスは花や緑を通して地域環境への貢献を目指します。

ソーラー散水制御盤



品番: COM-SC-4C

ゴルフ場散水システム



品番: ES-GTS

植栽かん水システム



品番: ES-LGS

防災公園散水システム



品番: ES-PWS

グラウンド芝化散水システム



品番: ES-TGS

フォガーシステム



品番: ES-FGS

雨水地下貯留システム



品番: ES-RTS

ビオトープ (ソーラー・水循環システム)



品番: ES-WCS

個人住宅

季節の移り変わり、心に安らぎを与えてくれる自然を身近に、屋上菜園・家庭菜園から収穫の喜びを、イーエス・ウォーターネットは水と緑と土の空間を演出します

イーエスは自動かん水システム、雨水利用システムだけでなく長年培った農業分野のノウハウで菜園システムまで提案します。

地球環境の理想を自宅に再現。個人住宅から始まるグリーン活動のお手伝いをします。

ベランダ緑化・菜園システム
(プランターかん水システム)



品番: ES-PIS

植栽かん水システム



品番: ES-LGS

ビオトープシステム



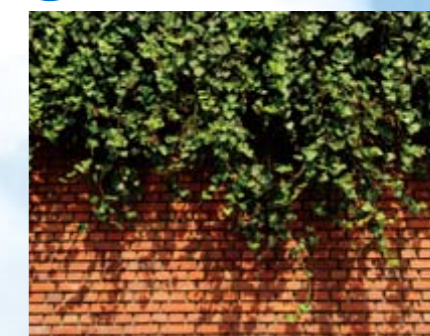
品番: ES-WRS

ソーラーエネルギー利用かん水システム



品番: ES-SES

壁面緑化かん水システム



品番: ES-WGS

ソーラー式散水制御盤



品番: COM-SC-4C

雨水貯留システム



品番: ES-RTS

保水/透水性舗装かん水システム



品番: ES-HTS

雨水貯留システム 品番: ES-RTS



雨水の貯留、浸透、再利用の多目的に活用できる雨水貯留システムです。

小規模

イーエス・ウォーターネットは屋根から雨水を貯水槽や地下貯水槽に貯留し、家庭菜園やガーデニングなど多目的な水を利用提案します。



小規模向けの雨水貯留システムです。

特長

- ・建物から離れたタンクに貯水できます
- ・地下貯水槽内の沈殿槽や濾過槽が不要になります
- ・屋根面の全面から集水することが可能になります



ES関連製品

分留除塵器 セル型地下貯水槽 地上設置型貯水槽

大規模

イーエス・ウォーターネットの雨水貯留システムは、その土地を潤した雨水を地下水として貯水し、必要な時に必要な量だけ使用できる画期的なシステムです。



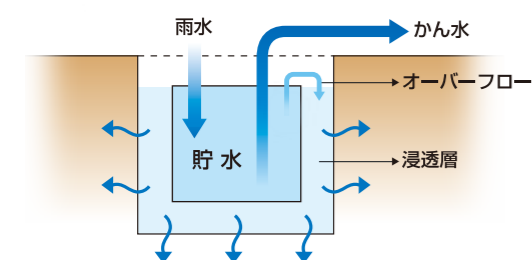
公共サービスへの依存度を極力抑え、自然資源を活用します。

特長

- ・自然資源の雨水を、必要な時に必要な量だけ利用可能
- ・RC工法と比較すると、低コスト・工期の短納期
- ・浄化機能を備えて衛生面も安心
- ・ゲリラ豪雨を抑制しダム効果と多目的利用



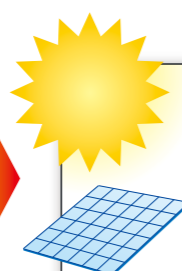
雨水流出抑制再利用システム



- ① 雨水浸透施設
- ② 雨水貯留施設
- ③ かん水水源施設
- ④ 防火水槽施設 (民間施設)

4つの目的
を合体させた
画期的なシステム

- ・貯留するため従来よりもはるかに大きい抑制効果が期待されます
- ・浸透システムが従来より小型化コストダウンできます
- ・余剰水はオーバーフローするので(浸透する)安全です
- ・かん水に利用できるためムダな雨水がない
- ・民間施設の場合は、防火水槽として使用できます



これによりかん水の給水設備が不要に
また、太陽光をつかった
ソーラーポンプ利用のかん水にすると
エネルギーが0の省エネに

ソーラーエネルギー利用かん水システム 品番: ES-SES



ソーラーエネルギーを利用してかん水の費用を削減します。

イーエス・ウォーターネットはソーラーエネルギーを利用し校庭、屋上、壁面緑化かん水へのポンプ動力に、自然エネルギーを使い、水源を雨水にすることでまさに自給自足の省エネを実現します。



ビル屋上の緑化部分にかん水する際に、水は地下または地上の貯水槽に貯めた雨水を利用、貯めた水を屋上までくみ上げるための揚水用ポンプの電力は太陽光を利用するエコシステムです。

特長

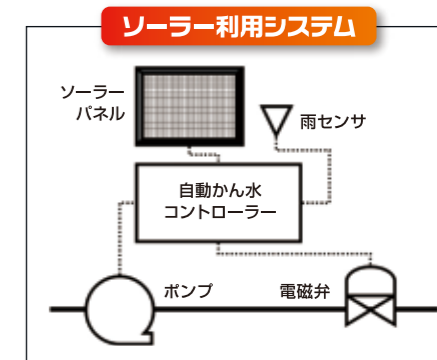
- ・かん水機材は、ドリップチューブによる点滴かん水、小型のスプリンクラーを使った散水等、植栽や用途にあった資材を用意
- ・かん水を制御するコントローラも太陽光を利用
- ・屋上に商用電源や上水設備が無いビルでも屋上に緑化部分を作ることが可能



ソーラーポンプ
かん水制御盤



マイクロSP



ES関連製品

高感度チューブ ドリップチューブ マイクロスプリンクラー フォグ・ミストノズル 薄型ポップアップスプリンクラー ソーラーポンプ 雨水タンク 電磁弁 フィルター 自動かん水タイマー かん水コントローラー ソーラーコントローラー 雨センサー 風センサー

屋上緑化システム 品番: ES-RGS



ソーラーエネルギーを利用してかん水の費用を削減します。

ソーラーエネルギーを利用し校庭、屋上、壁面緑化かん水へのポンプ動力に、自然のエネルギーを使い、水源を雨水にすることで、まさに自給自足の省エネを実現します。



ビル屋上の緑化部分、屋上を利用した菜園のかん水に最適なシステムです。必要な部分だけに必要な水量をかん水することができます。

特長

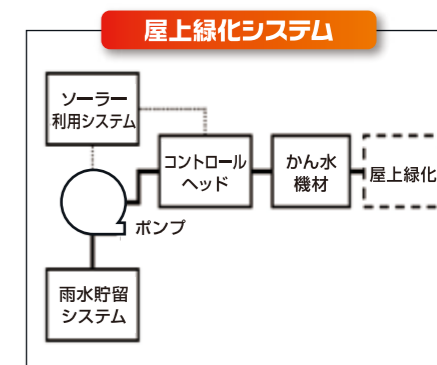
- ・かん水量、季節ごとに時間設定や数日おきにかん水するなど、プログラムを設定
- ・液肥混入器 (オプション) で、自動的に施肥可能
- ・ポンプ (オプション) で地下、地上の貯水槽に貯めた雨水を利用
- ・屋上のかん水タンクは荷重等で設置が難しいが、ソーラーポンプの雨水利用により小型化を実現



特殊薄層用
ポップアップSP



ドリップチューブ



ES関連製品

高感度チューブ ドリップチューブ マイクロスプリンクラー フォグ・ミストノズル 特殊緑化用ポップアップSP ソーラーポンプ 雨水タンク 電磁弁 フィルター 自動かん水タイマー かん水コントローラー ソーラーコントローラー 雨センサー 風センサー

壁面緑化かん水システム 品番: ES-WGS

維持管理が難しい壁面緑化に最適なかん水システムをご提案します。

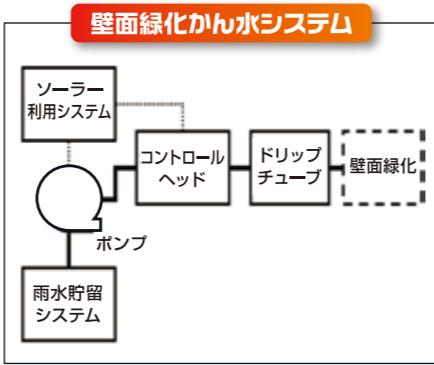
夏涼しく冬暖かい壁面緑化は、省エネルギー効果はもちろん、心理的防音効果にも期待できます。イーエス・ウォーターネットは、壁面緑化でCO2削減や温暖化対策で社会に貢献します。



特殊チューブ、ミストノズル併用小量かん水例

特長

- 植物、工法に応じた最適な自動かん水システムを提案
- 壁面全てに均一・均等かん水を実現
- 特殊チューブ、ミストノズルで小水量かん水と安心・安全なシステムを提供



ES関連製品

高感度チューブ DFチューブ クリックTIF フォグ・ミストノズル ソーラーポンプ 雨水タンク 電磁弁 フィルター 自動かん水タイマー かん水コントローラー 雨センサー 風センサー

保水/透水性舗装システム (打ち水散水) 品番: ES-HTS

温暖化対策に画期的なシステムを提案いたします。

イーエス・ウォーターネットの保水・透水性舗装システムは気化熱を応用した打ち水効果で暑熱対策にすぐれています。



特殊小水量ポップアップ型スプリンクラーによる散水、埋設型ドリップによるかん水システムで効率、効果的な打ち水効果を実現いたします。(丸の内三菱一号館施工例)

特長

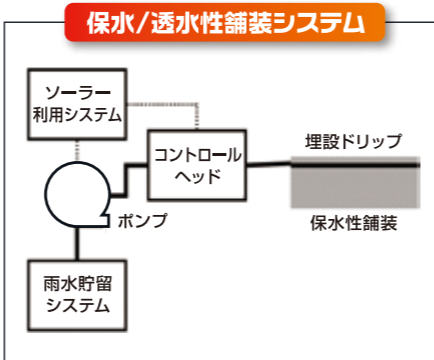
- 気化熱を応用した打ち水効果で暑熱対策に
- 特殊小水量ポップアップ型スプリンクラーによる散水
- 埋設型ドリップによるかん水システムで効率、効果的な打ち水効果を実現



特殊小水量ポップアップ



保水性舗装埋設ドリップ



ES関連製品

高感度チューブ ドリップチューブ マイクロスプリンクラー フォグ・ミストノズル 薄型ポップアップスプリンクラー フォグ・ミストノズル 薄型ポップアップスプリンクラーソーラーポンプ 雨水タンク 電磁弁 フィルター 自動かん水タイマー かん水コントローラー ソーラーコントローラー 雨センサー 風センサー

ビオトープ水循環システム 品番: ES-WCS

環境に配慮した画期的な最新のビオトープシステムです。

イーエス・ウォーターネットのビオトープシステムは省エネ、小水量、水質改善のソーラーポンプ利用水循環システムです。



都会にオアシス、雨水利用でめだかも生息するきれいな水質を独自のフィルトレーションシステムで実現、循環用ポンプは太陽光のエネルギーを活用、自然にやさしい省エネ技術です。

特長

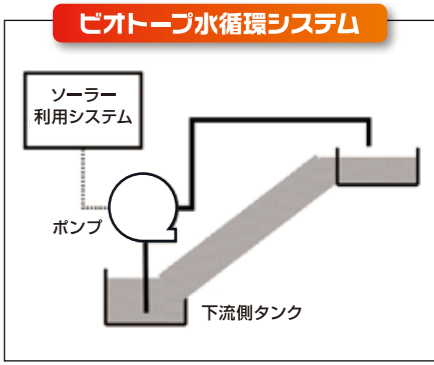
- 省エネ、小水量、水質改善のソーラーポンプ
- 雨水利用でめだかも生息するきれいな水質
- 循環用ポンプは太陽光のエネルギーを活用
- 特殊のフィルタを使用し池を浄化(特殊サンドフィルタースystem)



特殊サンドフィルタースystem



噴水システム



ES関連製品

高感度チューブ ドリップチューブ マイクロスプリンクラー フォグ・ミストノズル 薄型ポップアップスプリンクラー クリックTIF 電磁弁 フィルター 自動かん水タイマー かん水コントローラー ソーラーコントローラー ソーラーポンプ 雨水タンク

校庭芝化/グランド散水システム 品番: ES-TGS

雨水やソーラーエネルギーを利用した画期的なシステムをご提案します。

イーエス・ウォーターネットの校庭芝化/グランド散水システムは、地球環境の将来に向けた提案であり、明日を担う子供たちへの環境教育へ生きた教材として活用いただいております。



校庭芝化は、芝生の育成や綺麗な芝生を保つためにはメンテナンスが欠かせません。グランド散水システムは、グランドの埃防止や、地面状態の管理として散水するためのシステムです。

特長

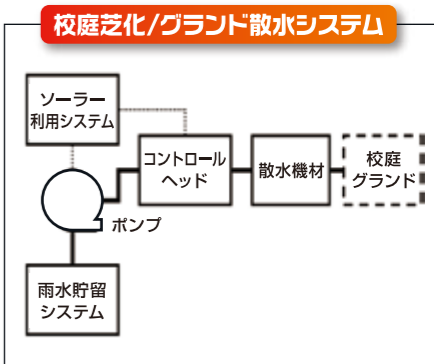
- バルブ類もボックス内にすべて設置され、省スペース
- バルブの開閉もプログラム制御によって自動的にコントロール
- 雨水を貯水して再利用することも可能。水道料金の節約に
- スプリンクラーに防球カバーを設置することにより、各種球技によるボール損壊や故障を防ぐ。



コントロールタワー



雨水利用のためのフィルター



ES関連製品

高感度チューブ マイクロスプリンクラー フォグ・ミストノズル フォグボール ポップアップスプリンクラー レインガン ソーラーポンプ 雨水タンク 電磁弁 フィルター 自動かん水タイマー かん水コントローラー コントロールタワー 雨センサー 風センサー

フォガーシステム/フォガーボール 品番：ES-FGS



大規模空間の冷房エネルギーコストを削減します。

ノズルから細霧を噴霧、その気化熱を利用して周囲の温度を下げます。細霧は空気中で気化するため、ほとんど床面を濡らすことはありません。保育園・幼稚園・小学校・公共広場などで熱中症予防としても広く利用されています。



フォガーシステム
(東京ドーム施工例)



フォガーボール (駐車場設置例)

特長

- ・ 細霧の噴霧は、専用のコントローラーによる完全自動制御
- ・ 従来のフォガーシステムより低圧で作動。インシタルコストの低減
- ・ システムを構成する機材をユニット化

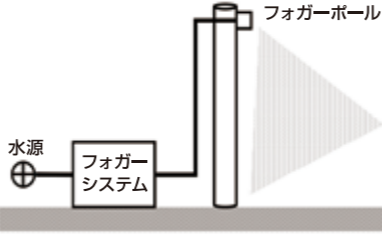


小型加圧ポンプ



コントローラー

フォガーシステム/フォガーボール



ES関連製品

フォグ・ミストノズル フォガーボール 電磁弁 自動かん水タイマー かん水コントローラー コントロールタワー 雨センサー 風センサー

防災(公園、社寺、仏閣など文化財)散水システム 品番：ES-PWS



災害時にはかかせないシステムをご提案します。

ソーラーシステムと雨水を利用した大型スプリンクラーを使用して、災害、火災から、水をカーテン状に散水し食い止めるシステムです。避難所または社寺、仏閣などの文化財を火災などから守る為にも利用されています。



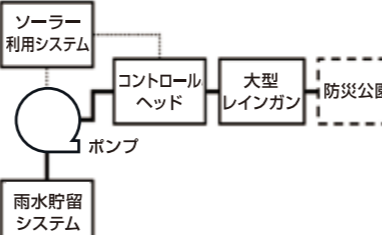
防災公園スプリンクラーシステム (指宿フラワーパーク設置例)

特長

- ・ 特殊スプリンクラーにより、効果的なウォーターカーテンを実現
- ・ 雨水を効率的に貯水することで散水、防火水槽にも活用
- ・ 安心、安全な防災公園の水利用を提案



防災公園散水システム



ES関連製品

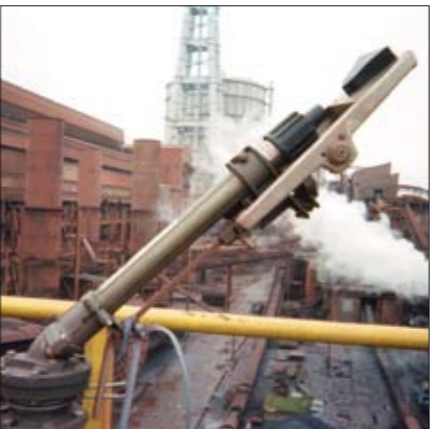
レインガン スプリンクラー ドリップチューブ ソーラーポンプ 雨水タンク 電磁弁 フィルター 自動かん水タイマー かん水コントローラー ソーラーコントローラー 雨センサー 風センサー

粉塵防止散水システム 品番：ES-DPS



実績のある粉塵防止の散水機器、自動弁、ストレーナー等トータルにご提案いたします。

粉塵防止には、雨のように散水させるスプリンクラー（通称：レインガン）を中心とした散水システムが有効です。また、雨水を利用し散水をおこない水道水の費用を抑え、環境にも配慮いたします。



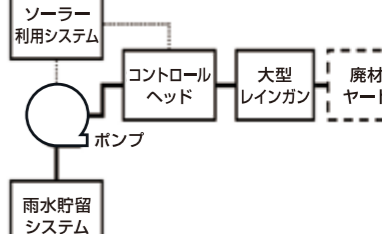
粉塵防止専用レインガン (JFE千葉製鉄所設置例)

特長

- ・ 製鉄所、解体現場等の粉塵防止のヤード散水、粉塵飛散防止に効果的な散水システム
- ・ システム構成部材は長年の経験と実績から用途、状況に応じて最適な組合せを提案
- ・ 雨水・ソーラー利用によるランニングコスト軽減と環境にやさしい散水システムを提案



粉塵防止散水システム



ES関連製品

レインガン ポップアップスプリンクラー 自動散水タイマー ソーラーコントローラー フィルター 電磁弁 雨水タンク 送水ポンプ

屋根散水システム 品番：ES-RCS



屋根散水で室内温度を下げ電気代コストが激減します。

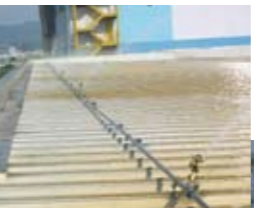
屋根に水をまくことによる昇温抑制効果と、建物内部の輻射熱を遮ることにより、外気温以下までの温度降下が見込めます。(屋根表面温度) イーエス・ウォーターネットは、CO2削減や温暖化対策で社会に貢献します。



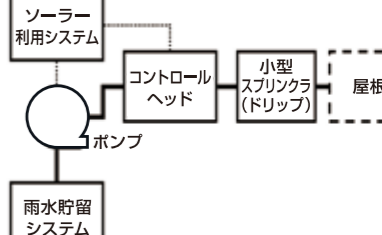
屋根散水 (王子製紙東京工場設置例)

特長

- ・ SUS304+強化プラスチック製で、錆・耐久性に優れ、メンテナンスも容易
- ・ 空調エネルギーランニングコストの削減
- ・ 遮断熱効果による室温変化の抑制
- ・ 輻射伝熱制御による環境負荷低減効果



屋根散水システム



ES関連製品

スプリンクラー フォガー 電磁弁 フィルター 自動散水タイマー ソーラーコントローラー ソーラーポンプ 雨水タンク

ESの環境緑化システム例

ESの機器・システム構成

ES WATERNET SYSTEMS

植栽/植樹帯かん水システム 品番: ES-LGS

雨水などを利用し自動制御で効率よくかん水するシステムです。

自動かん水コントローラーを使用して定期的にかん水でき雨水を利用して環境に配慮したシステムです。

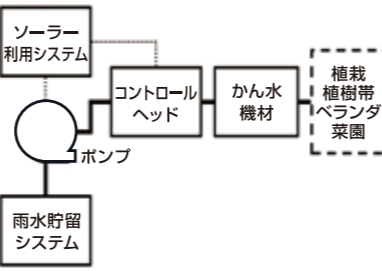


特長

- デザイン、効果、効率をメインに植栽・設置条件に応じて最適なかん水システムを提案
- 雨水・ソーラー利用による省エネ・小水量かん水システムから大幅なランニングコストの削減を実現



植栽/植樹帯かん水/パランダ/菜園システム



ES関連製品

ドリップ マイクロスプリンクラー クリックTIF ポップアップスプリンクラー 自動かん水コントローラー ソーラーコントローラー 電磁弁 雨水タンク

パランダ緑化/菜園システム/プランターかん水システム 品番: ES-PIS

雨水や水道水を利用し狭いスペースにも効率的にかん水が簡単に実現できるシステムです。

自動散水タイマーなどを利用して定期的な自動でかん水ができます。

管理も簡単で手間いらずのシステムです。



パランダポットかん水

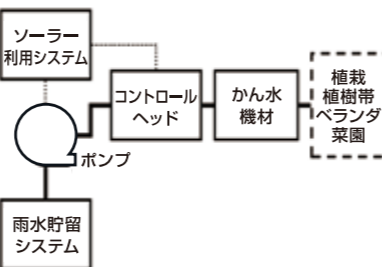
特長

- プランター、ポットに簡単設置で自動かん水を、家庭菜園、屋上菜園、グリーンカーテン、狭いスペースの植栽にも安心且つ安全なかん水システムを提案
- あらゆる植物、作物に最適なかん水を水源から栽培方法まで長年の知識と経験でサポート



プランタードリップかん水

植栽/植樹帯かん水/パランダ/菜園システム



ES関連製品

ドリップ クリックTIF マイクロスプリンクラー 自動散水タイマー 自動かん水コントローラー 雨水タンク 電磁弁

用途

スクール
(学校・幼稚園・保育園)



都市環境
(オフィス・集合住宅・工場)



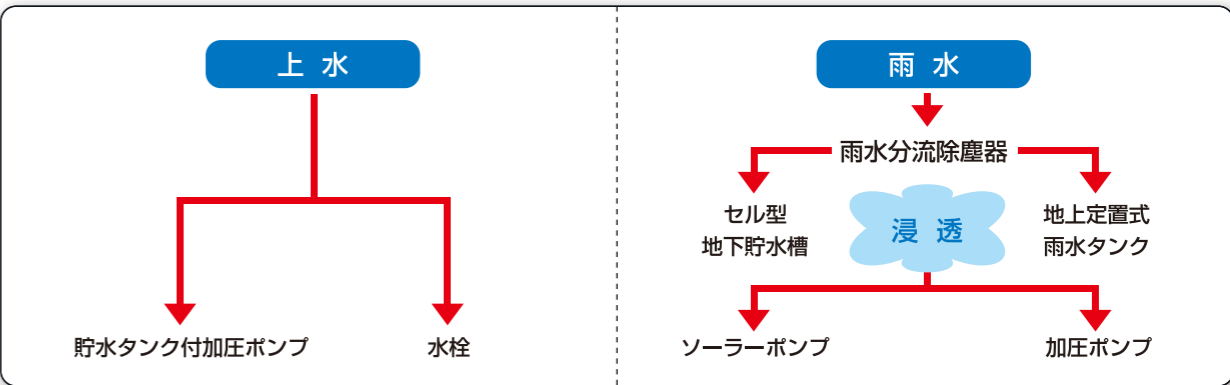
パブリック
(競技場・グラウンド・ゴルフ・公園)



個人住宅



水源



制御方法

ソーラー式	商用電源式	乾電池式	セミオート式
・ソーラー式散水制御盤 (2ch~8ch) ・ソーラーポンプ制御盤	・ウォーターマスター (4ch~16ch) ・コントロールタワー (4ch~16ch)	・自動かん水タイマー (7001型) ・自動かん水タイマー (9001型)	・定流量停止弁 (メタリングバルブ) 1"~8" (25~200mm)

かん水・散水

芝・地被類	低木	中・高木	露地	壁面	ポット・プランター	その他
ドリップ マイクロ フォガー ポップアップ スプリンクラー	ドリップ マイクロ スプリンクラー	ドリップ (ループ) スプリンクラー	ドリップ マイクロ スプリンクラー	ドリップ DURA-FLO クリックTIF フォガー	ドリップ DURA-FLO クリックTIF マイクロ	フォガーボール フォガースタンド 冷却機クールダウン

システム

雨水貯留システム(雨水地下貯留システム) / ソーラーエネルギー利用かん水・散水システム(ソーラーポンプかん水システム、ソーラー制御板、ソーラーコントローラー) / 屋上緑化(菜園・芝生・緑化)かん水システム / 壁面緑化かん水システム / 保水・透水性舗装水利用システム(打ち水散水システム、保水性アスファルトかん水) / ビオトープ水循環システム(ソーラー・水循環システム) / 校庭芝・グラウンド散水システム(グラウンド芝生) / フォーグシステム(フォガーボール) / 防災公園散水システム / 粉塵防止散水システム / 屋根散水システム / 植栽かん水システム(植樹帯かん水システム) / ベランダ緑化・菜園システム(プランターかん水システム)