

アーバンスケイプグリーンロール「GR」は雨水を1週間程度保持する為、雨が定期的に降れば灌水不要です。1週間以上雨が降らない時のみ、自動的に灌水するシステムです。そのため超節水出来ます。

GRを利用した超節水型屋上緑化システム

～渇水期のみ給水する機能付きの通常時無灌水屋上緑化システムを実現～

- ① 高性能な水分センサーでGRが乾いたことを感知して電磁弁を開き、スプリンクラーorドリフチューブで灌水
- ② 通常は無灌水管理し、1週間～10日間雨が降らなかった時に電磁弁を開く様に設定出来る

実証実験開始 2024.5.16.～

慣行システム無灌水区

ヒペリカムヒテコート

ヒペリカムカリシナム

ピンカマジョール

スプリンクラー補助灌水區

ヒペリカムヒテコート

ヒペリカムカリシナム

ピンカマジョール

高麗芝



ドリフチューブ補助灌水區

ヒペリカムヒテコート

ヒペリカムカリシナム

ピンカマジョール

高麗芝

ドリフチューブ補助灌水區

…水分センサー・電磁弁

スプリンクラー補助灌水區

…水分センサー・電磁弁

施工経過 .. スプリンクラー補助灌水區 .. 厚み 85mm†

排水Drainmat†20mm† 敷設



アーバンスケイプGR 40mm† 敷設



対比慣行システム無灌水區

ヒペリカムヒテコート

ヒペリカムカリシナム

土壌 25mm† 敷設



全区に土入れ完了



ピンカマジョール

三重県花植木センターGR無灌水実験経過

南出株式会社

2022年4月20日実験スタート



個々の高さのライフプランターを設置



低木用ブロック 左H200mmGR入 右 横用区H250mm



芝生用ブロック 左横用区 H125mm 右 H80mmGR



クラフトカバー用 左横用区 H125mm 右 H80mmGR



低木用ブロック H200mmGR入れ



No.3ブロック芝生用 H80mm GR入れ



クラフトカバー用土入れ 左横用区 H125mm 右 H80mmGR



低木用ブロック H200mmGR土入れ



芝生用ブロック H80mmGR土入れ 芝生張り

2022年4月20日実験スタート 植え込み



クラフトカバー植栽 左横用区 H125mm 右 H80mmGR区



クラフトカバー 左横用区 H125mm 右 H80mmGR区 手前ヒバリカムカシナム 奥 タマリョウ



低木植栽 左横用区 H250mm 右GR区 H200mm



低木植栽 左横用区 H250mm 右GR区 H200mm 手前シャインハイ 奥 ヒラトツツシ



芝生用ブロック 左横用区 H125mm 右 H80mmGR



芝生用ブロック 左横用区 H125mm 右 H80mmGR 高麗芝

2022年5月16日実験経過



グラントカバー植栽 左慣用区 H125mm

右 H80mmGR区 手前ヒペリカムカリシナム 奥 タマリユウ

2022年6月30日実験経過



グラントカバー植栽 左慣用区 H125mm

右 H80mmGR区 手前ヒペリカムカリシナム 奥 タマリユウ

2022年8月12日実験経過



グラントカバー植栽 左慣用区 H125mm

右 H80mmGR区 手前ヒペリカムカリシナム 奥 タマリユウ

2023年6月8日実験経過



グラントカバー植栽 左慣用区 H125mm

右 H80mmGR区 手前ヒンカマジョール 奥 タマリユウ

2023年7月14日実験経過



グラントカバー植栽 左慣用区 H125mm

右 H80mmGR区 手前ヒンカマジョール 奥 タマリユウ

2023年8月6日実験経過



グラントカバー植栽 左慣用区 H125mm

右 H80mmGR区 手前ヒンカマジョール 奥 タマリユウ

2023年8月16日実験経過



グラントカバー植栽 左慣用区 H125mm



右 H80mmGR区 手前ビンハマジョール 奥 タマリユウ

2023年9月14日実験経過



グラントカバー植栽 左慣用区 H125mm



右 H80mmGR区 手前ビンハマジョール 奥 タマリユウ

2023年10月16日実験経過



グラントカバー植栽 左慣用区 H125mm



右 H80mmGR区 手前ビンハマジョール 奥 タマリユウ

2022年5月16日実験経過



芝生用70y7 左慣用区 H125mm

右 H80mmGR 高麗芝

2022年6月30日実験経過



芝生用70y7 左慣用区 H125mm

右 H80mmGR 高麗芝

2022年8月12日実験経過



芝生用70y7 左慣用区 H125mm

右 H80mmGR 高麗芝 一旦枯れてから回復基調

2023年6月8日実験経過



芝生用70y7 左慣用区 H125mm

右 H80mmGR 高麗芝

2023年7月14日実験経過



芝生用70y7 左慣用区 H125mm

右 H80mmGR 高麗芝

2023年8月6日実験経過



芝生用70y7 左慣用区 H125mm

右 H80mmGR 高麗芝

2023年8月16日実験経過



芝生用7口7 左慣用区 H125mm



右 H80mmGR 高麗芝

2023年9月14日実験経過



芝生用7口7 左慣用区 H125mm



右 H80mmGR 高麗芝

2023年10月16日実験経過



芝生用7口7 左慣用区 H125mm



右 H80mmGR 高麗芝