

エコミックス設置実験

於:三重県花植木センター
南出株式会社

2022年4月12日(火)～21日(木) 植栽実験地掘削～植栽・締固め

I区砂岩砕石C40のみ、II区砕石+GRflocks12%+バーク堆肥4.5%混合品、
III区砕石+GRflocks5%+バーク堆肥3.5%混合品にて歩道締固め。各区3本ずつ植栽。



掘削H600mm 対象区, I区 3か所, II区 各3か所



木枠で根鉢囲い、周囲リプラボード入れ



I区歩道部に砕石を入れ、締め固める



植栽枠内にアクレEとアメリカフウを入れる



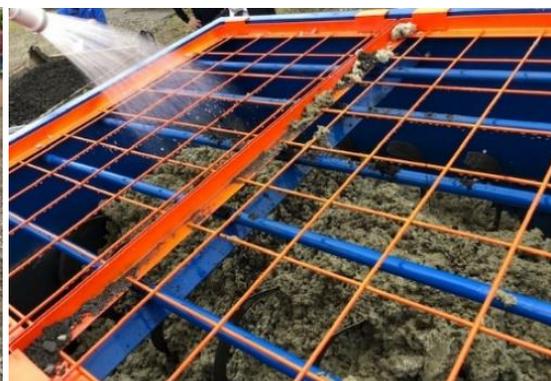
混合機械に積上げ用コンベア接続



砕石C40をバケットに500ℓ入れ



II区 混合機械にGRflocks73.3ℓ(12%)入れ砕石と混合



バーク堆肥26.7ℓ(4.5%)を入れ、散水して混合



混合物(エコミックス)をコンベアでダンプに積載



Ⅱ区のエコミックスを締めめ



Ⅱ区エコミックス締めめ度・CBR値測定試験道具



Ⅱ区エコミックス3か所CBR値測定試験



Ⅲ区砂岩碎石C40 500ℓを混合機械に投入



Ⅲ区碎石にGRflocks27.5ℓ(5%),バーク堆肥20ℓ(3.5%)を混合



街路樹周り四方リプラ枕木枠くるストシート取付



路盤に透水性アスコン仕上 右Ⅰ区、奥Ⅱ区、左Ⅲ区

エコミックス設置掘削・根域確認実験

南出株式会社

2023年10月3日(火) 植栽実験地掘削&根域確認

I区 北1本(3本) II区 北1本(3本) III区 北1本(3本) 根周囲掘削
於:三重県花植木センター

I区 北1本(3本) 慣行区(GRなし) 根周囲掘削 根張り状態確認



I区 北1本アメリカカフウ南側と西側半分を掘削 根断面



I区 北1本アメリカカフウ



I区 北1本アメリカカフウ 南側と西側半分を掘削後、根鉢下を手掘り



南側と西側半分を掘削



I区 アメリカカフウ3本



アメリカカフウ南側を掘削 少し根が見える

2023年10月3日(火) 植栽実験地掘削&根域確認
II区 北1本(3本) GR12%区 根周囲掘削 根張り状態確認



II区 北1本アメリカフウ南側と西側半分を掘削 根断面



II区 北1本アメリカフウ



II区 北1本アメリカフウ 南側と西側半分を掘削後、根鉢下を手掘り



南側と西側半分を掘削



II区 アメリカフウ3本



アメリカフウ南側を掘削 少し根が見える

2023年10月3日(火) 植栽実験地掘削&根域確認

Ⅲ区 北1本(3本) GR5%区 根周囲掘削 根張り状態確認



Ⅲ区 北1本アメリカフウ南側と西側半分を掘削 根断面



Ⅲ区 北1本アメリカフウ南側掘削



Ⅲ区 北1本アメリカフウ 南側と西側半分を掘削後、根鉢下を手掘り



南側と西側半分を掘削後手掘り



Ⅲ区 アメリカフウ 3本



アメリカフウ南側を掘削 少し根が見える

2023年10月3日(火) 植栽実験地掘削木状態比較
 エコミックスは水の流水を利用するとより有効になる



(左) Ⅲ区北1本 (右) Ⅱ区北1本 幹周りの太さがⅢ区はⅡ区より太い→違いは雨水の受け量か?



実験植栽地アメリカフウ全景 東から西に向けて傾斜している Ⅲ区は水を受ける



I 区 GRなし 細かい根のみ多くある
 →細かい根は碎石総に入り難い
 碎石層は乾燥仕切っている



Ⅱ 区 GR12% 太い根がかなり出ている
 →太い根は碎石層に入って行く
 碎石層は湿り気がある



Ⅲ 区 GR5% 太根細根も多く出ている
 →根は極めて旺盛であり木の幹も
 太い 最盛期層は湿り気がある