

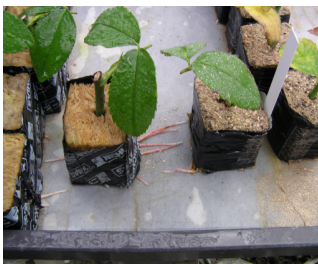
# バラ切り花生産用ロックウール代替マットの開発

バラ栽培の培地に用いられているロックウールマットは、国内では使用後に廃棄物として埋め立て処分されており、資源の有効利用がなされていません。  
そこで、使用後に回収・再利用が可能な代替マット（固化培地）を開発しました。

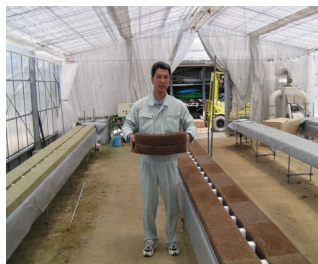
培地の種類	再利用方法	収量・品質	培地コスト	環境負荷
代替マット	回収・再生	良	安い	極低
ロックウール	廃棄	良	安い	大

## 【培地の概要】

1. 培地の素材は、土壌改良資材のバーミキュライトやコイア（ヤシガラ）です。
2. 素材は熱融着性繊維で固化し、ロックウールマットと同じ形に成型しています。
3. 定植用培地の大きさは、長さ40.5cm×幅20.0cm×厚さ7.5cmで持ち運びは簡単でくずれません。しかも、有害な埃の発生もありません。



左:ロックウール 右:コイア  
挿し木用の代替マット



定植用の代替マット



代替マットで開花したバラ

## 【切り花の収量・品質】

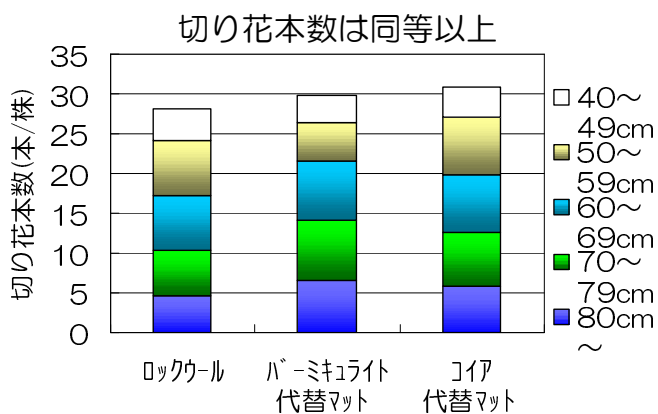


表 バラ‘ローテローゼ’の切り花品質

培地の種類	切り花長		節数
	(cm)	(g)	
ロックウール	62.1	36.8	15.6
バーミキュライト代替マット	68.2	38.5	16.2
コイア代替マット	66.3	36.1	15.5

切り花品質は同等以上

図 バラ‘ローテローゼ’の切り花本数