

主な携帯型 光合成能力測定装置の性能・価格比較表



株式会社マサイントナショナル

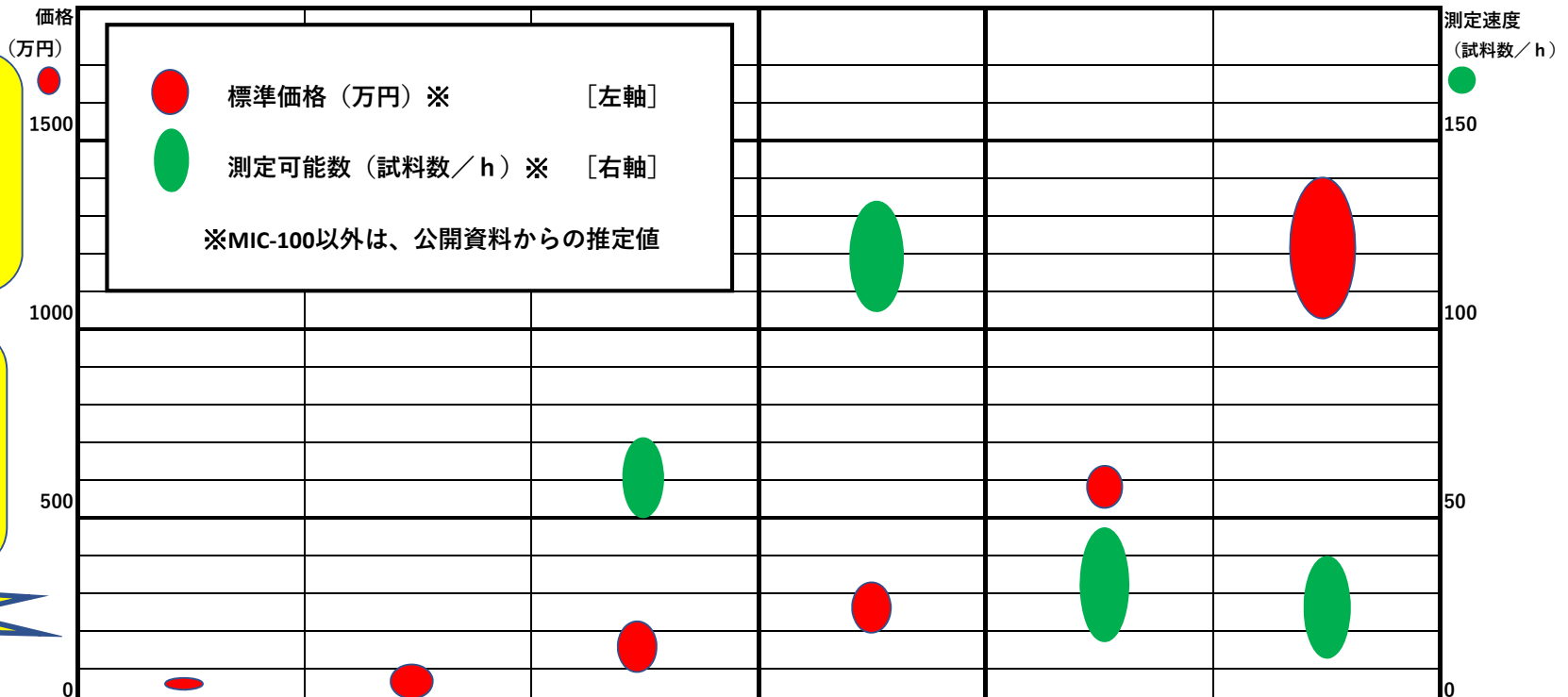
(2019.4当社調査：正確には、各メーカー・販売店資料をご確認願います)

光合成能力の測定

クロロフィル蛍光は間接的？
蒸散も間接的？
CO₂の吸収量なら直接的！！
⇒CO₂の吸収速度を測定できるのは

3機種から選定すれば、
・多数データで統計処理がしたい
⇒早いのは
・アフターサービスは？⇒国産は
⇒安いのは
・価格

MIC-100 です



装置名	小型クロロフィル蛍光測定装置	光合成計測器 (クロロフィル蛍光測定)	蒸散測定装置	光合成速度高速測定装置	光合成蒸散測定装置	植物光合成総合解析システム		
装置型式	F	P	A	MIC-100	T	L		
メーカー	P	E	D	マサイントナショナル	A	L		
メーカー国籍	チェコ共和国	オランダ	イギリス	日本	イギリス	アメリカ		
標準価格 (推定)	万円 50~65	39~96	157	250	575	1000~1400		
測定可能数 (推定)	試料数/h		50~70	110~130	20~40	15~35		
測定項目	CO2吸収速度(A値)	$\mu\text{molCO}_2\text{m}^{-2}\text{s}^{-1}$	×	×	×	○		
	クロロフィル蛍光	$\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$	○	○	×	×		
	蒸散		×	×	×	○		
重量	総重量 (バッテリー含む)	kg 0.188	0.235	3.0	7.1	4.9	9.0	
	本体 (操作部)	重量 kg	0.188	0.235	3.0	4.5	4.1	6.1
		寸法 mm	134X65X33	180X54X25	330X220X140	215X175X290	230X110X170	185X275X210
寸法	チャンバー (測定部)	重量 kg			2.3	0.8	2.15+0.3	
		寸法 mm			90X355X170	300X80X75	370X115X216	