

安全、低薬害かつ高溶解性を有する乳酸エステルと新商品ジメチルラクタミドのご紹介  
特に、ジメチルラクタミドは高極性溶媒で、高い溶解性を示す。

表 1. 農薬原体の乳酸エステルへの溶解性

	Purasolv - Solubility [% w/w, 20°C]				
	ML	EL	NPL	BL	EHL
<b>Herbicides</b>					
<i>desmedipham</i>	-	19	17	16	6
<i>ethofumesate</i>	-	38	37	35	10
<b>Fungicide</b>					
<i>tebuconazole</i>	32	33	32	31	23
<i>propiconazole</i>	84	84	83	83	81
<i>IPBC</i>	47	52	48	45	31
<i>imazalil</i>	72	70	68	71	58
<b>Insecticide</b>					
<i>chlorpyrifos</i>	64	67	70	66	62
<i>cypermethrin</i>	86	84	85	83	70
<i>endosulfan</i>	31	42	46	48	40
<i>dimethoate</i>	-	70	65	64	49

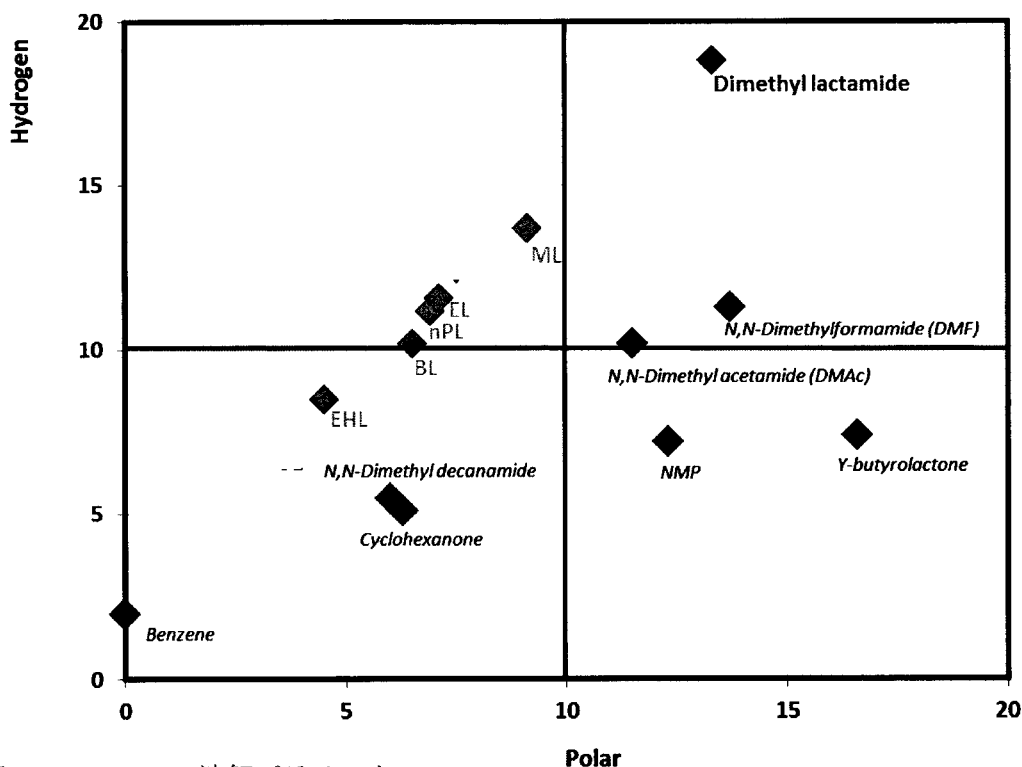
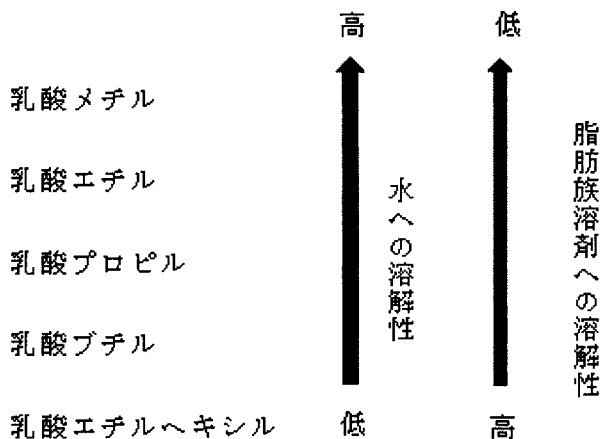


図 1. ハンセンの溶解パラメーター

**Safe Bio-based Solvents**

Lactate solvents with safety and low phytotoxicity to fit agroformulations

Hisashi Yoshida (Corbion Japan K.K.)

Lactate esters and dimethyl lactamide show good solubility of agrochemicals, adjuvancy and low phytotoxicity.