

【成果 3】 微生物資材の効果判定

現在市販されている脱臭資材で、その効果が認められるものは限定的である。効果があるとしても、即効性の脱臭は期待できない。

1) 試験内容

畜舎や堆肥化施設等からの臭気低減に効果のある微生物資材及び臭気物質分解資材の効果判定を行いました。判定方法は、「畜産で利用される臭気対策資材の効果判定方法（畜産草地研究所 2005）」に掲載されている実験装置を改良し（写真 1）、回収した臭気ガスを、におい識別装置（FF-2、島津製作所）によって測定しました。対象とする臭気は、豚ふん尿スラリーとしました。

2) 試験結果

(1) 合計 30 件の資材について評価を行い、市販されている 1 資材に臭気低減効果が認められました（図 1）。資材とスラリーの pH について表 1 に示しました。



写真 1 臭気対策資材の効果判定装置の外観（3 台）

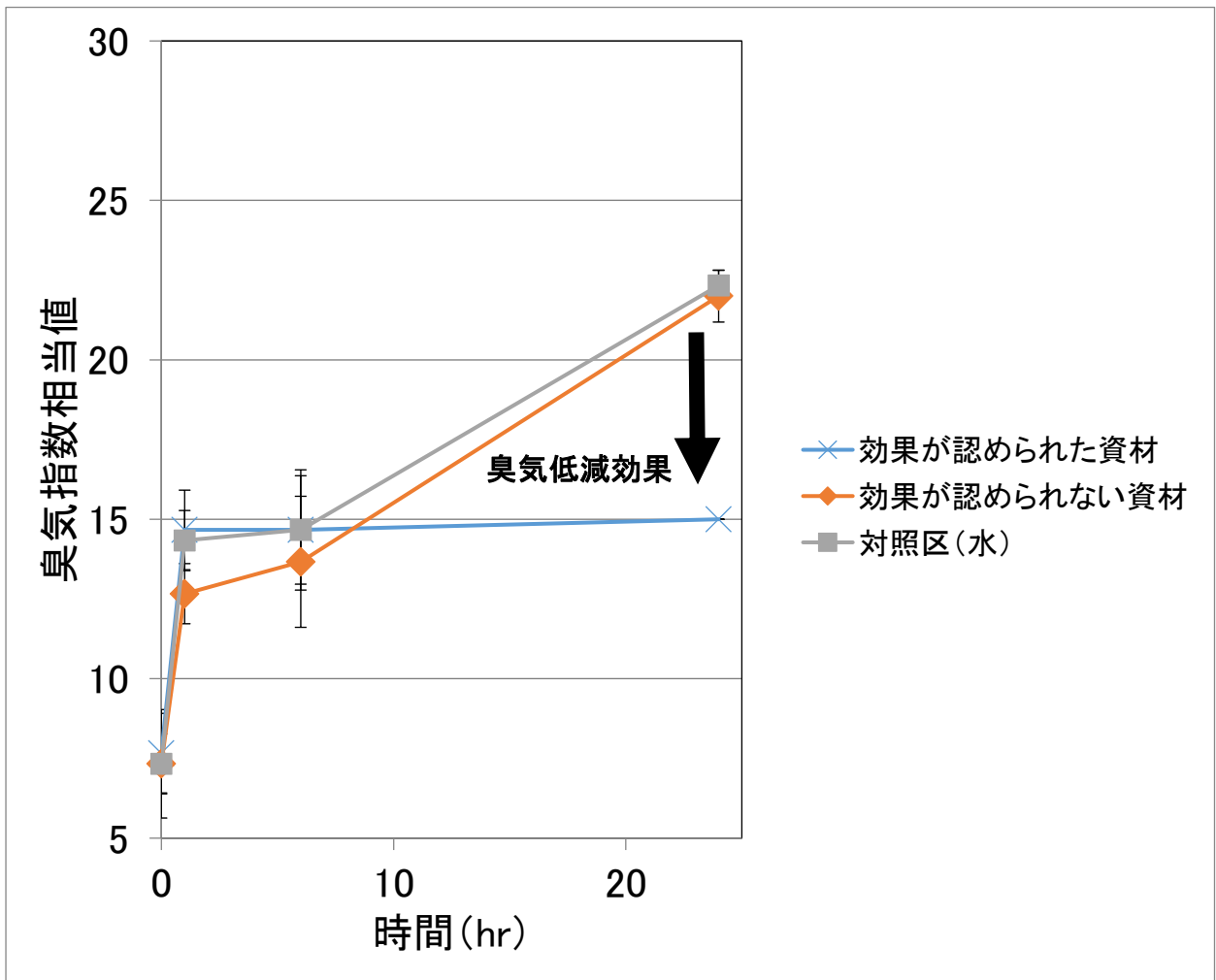


図1 脱臭資材散布後のスラリー由来の臭気指数相当値の推移

表1 脱臭効果のあった資材の pH の推移

	pH*	
	効果のあった資材 (50倍希)	対照区 (水)
資材そのもの	3.4	—
スラリー+資材 (0時間)	6.8	6.5
スラリー+資材 (24時間後)	6.7	5.8

*試験に供試したスラリーの pH は、5.9~6.1