

高齢者施設向け機能性壁材の開発

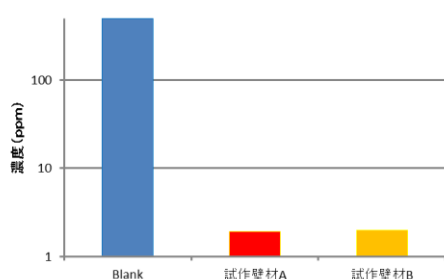
— 平成28年度産学官連携共同研究開発事業（H28） —

愛媛県産業技術研究所 技術開発部 研究員 續木 康広

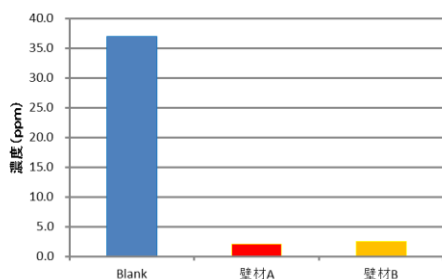
高齢者施設において臭気の調査を行い、問題となっている臭気に対し、消臭機能を有する機能性壁材の開発を行いました。

試作した機能性壁材について、対象の臭気に対する吸着性能評価を行うとともに高齢者施設にて効力試験を実施しました。

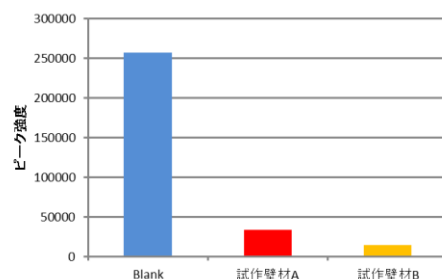
○試作機能性壁材の評価



アンモニア吸着試験

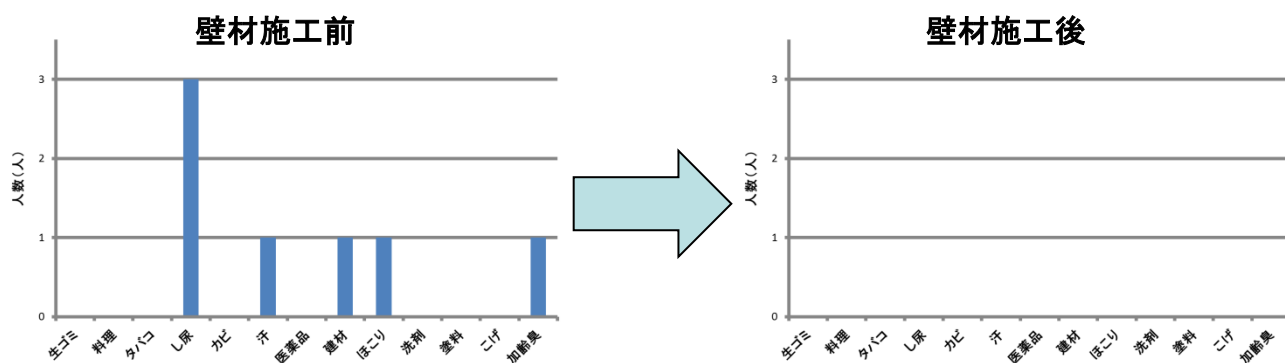


酢酸吸着試験



ノネナール吸着試験

○高齢者施設での性能評価



臭気濃度	平均アンモニア濃度	平均酢酸濃度
壁材施工前(ppm)	6.0	3.2
壁材施工後(ppm)	2.8	2.8
減少率(%)	53	13

高齢者施設で問題となっている臭気に対し効果的な吸着材を配合した機能性壁材を試作しました。

高齢者施設において試作壁材の性能評価を行ったところ、臭気物質の減少が見られました。また、アンケートによる官能評価においても臭気の低減を示す結果が得られました。