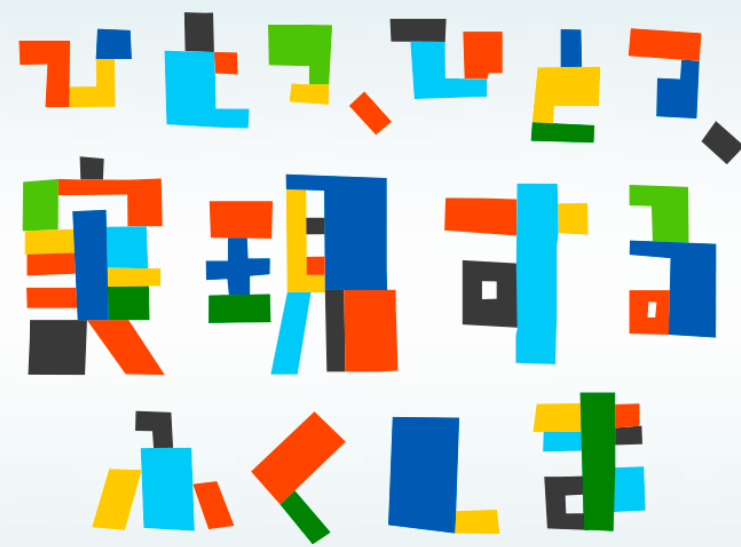
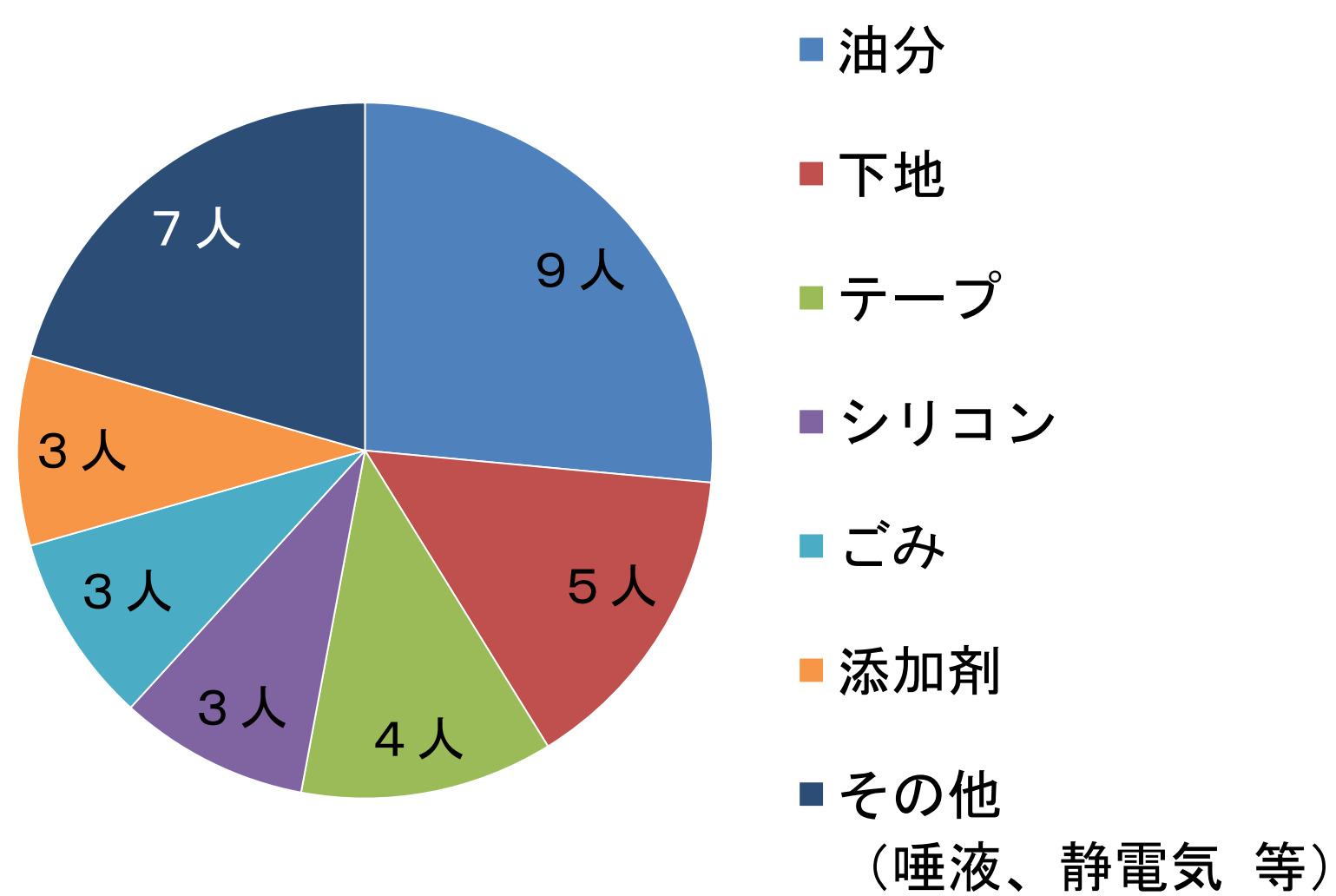


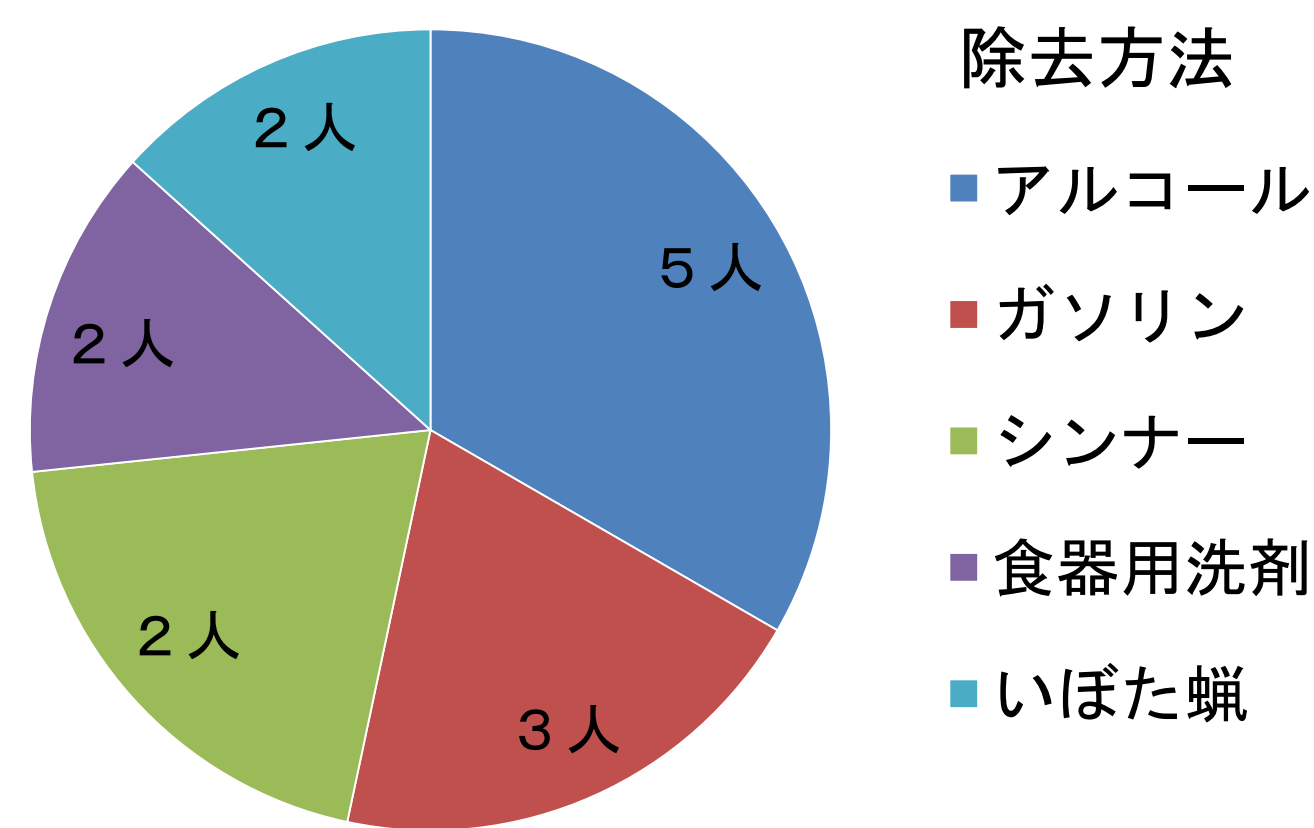


漆のはじきに関する研究

研究期間：令和6年度



(1) はじきの発生要因として考えられるもの



(2) はじきの防止策として行っていること
図1 職人への聞き取り結果 (10名)
※複数回答あり



菜種油



マスキングテープ



シリコンスプレー

図2 はじきの様子

表1 各要因と除去方法によるはじきの結果

		要因						
		荳胡麻油	亜麻仁油	菜種油	サラダ油	オリーブ油	マスキングテープ	シリコンスプレー
除去方法	乾拭き	×	×	×	×	○	×	×
	消毒用エタノール	○	×	×	×	○	×	×
	エタノール	○	○	×	×	○	×	×
	アセトン	○	○	○	×	○	×	○
	ウレタンシンナー	○	○	×	○	○	○	×
	食器用洗剤	○	○	×	○	○	×	×
	いぼた蠟	○	○	×	○	○	×	×

○：はじき無 ×：はじき有

背景・目的

漆塗りの作業では、何らかの要因により塗布した漆が均一に広がらず、一部が弾かれて塗膜の凹みとなる「はじき」が発生することがあります。はじきは、仕上がりの品質、作業効率や生産性の低下を引き起こします。本研究では、職人へ聞き取りを行い、はじきの主な発生要因を特定し、それらの要因と効果的な防止策を検証しました。

研究内容

はじきの主な発生要因と、対策方法について聞き取りを行いました(図1)。聞き取り調査の結果をもとに、油5種(菜種油、荳胡麻油、亜麻仁油、サラダ油、オリーブ油)、マスキングテープ、シリコンスプレーによる影響を検証しました。また、これらの要因に対し、消毒用エタノール、エタノール、アセトン、ウレタンシンナー、食器用洗剤、及びいぼた蠟による除去の効果を検証しました。

結果・まとめ

検証の結果、油の中では菜種油がはじきを引き起こしやすく、除去しにくいことが分かりました。油によるはじきの大きさは比較的小さいのに対し、マスキングテープやシリコンスプレーによるはじきは比較的大きいことが分かりました。はじき発生の抑制にはアセトンやシンナーによる除去が効果的であることが分かりました。