

## 技術のおたずねにこたえて

【おたずね】ナラ・カバ材をスライサーで切削するため水に浸せきしています。この水をくり返し使用したいが黒くなります。清浄方法を教えて下さい。 (M生)

【おこたえ】 水が黒くなる原因は、タンニンのような水溶性フェノール物質が木材から溶出し、鉄イオンと化合して着色物質を作ったためと思われます。鉄イオンは鉄製の浸せき槽や配管、土砂、水などからでてきます。汚れを取り除くには、硫酸バンドやアクリルアミドのような凝集剤を添加します。着色物質は下に沈降しますので、分離し、上澄み液を使うようにします。なお、凝集剤を添加するときは、粉末ではなく、溶液にすることが大切です。 (接着科)