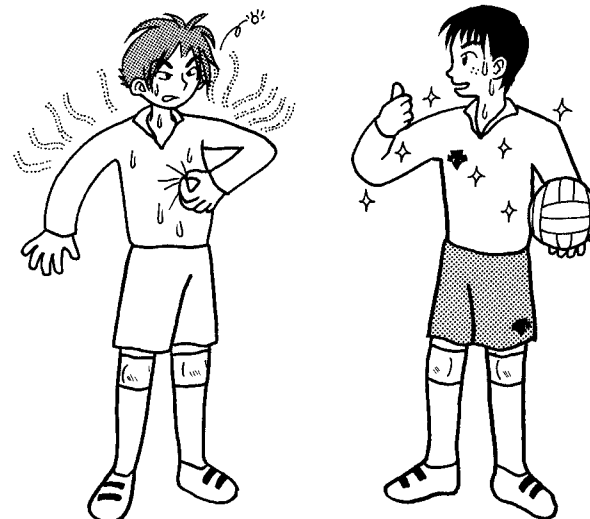


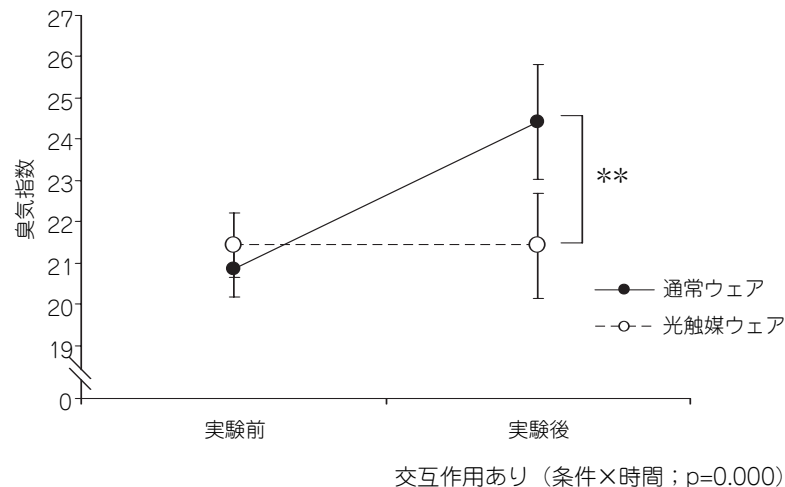
光触媒をコーティングした衣服が運動による発汗後の臭気に及ぼす影響

研究代表者 中京大学 山根 基

運動後の汗の臭いが気になって、積極的に運動を行いたくないときがあります。本研究では、スポーツウエアに光触媒をコーティングすることによって、運動後のウエアに付着した臭気を減少できるかについて検討を行っています。アパタイト被膜酸化チタン光触媒をコーティング加工したスポーツウエア、あるいは未加工のウエアをそれぞれ着用した男性8名が、高温多湿環境条件下で強度のトレッドミル走を20分間行いました。そして運動前後のウエアに付着した臭気をにおい識別装置で測定した結果、光触媒がコーティング加工されていないウエアの臭気指数（臭気全体の強度を表します）は運動後に増加しました。しかし、光触媒をコーティングしたウエアは運動の前後で臭気指数に変化が見られませんでした。以上の結果より、アパタイト被膜酸化チタン光触媒をウエアにコーティング加工することによって、運動で発汗したウエアに付着した臭気を抑えることがわかりました。



アパタイト被膜酸化チタン光触媒をウエアにコーティング加工し、運動による発汗でウエアに付着した臭気を抑える



各条件における臭気指数の実験前後の変化
 **p<0.01 (t-test:各時点における条件間の平均値の差)