

製造現場で可能な 洗浄評価方法の開発

概要

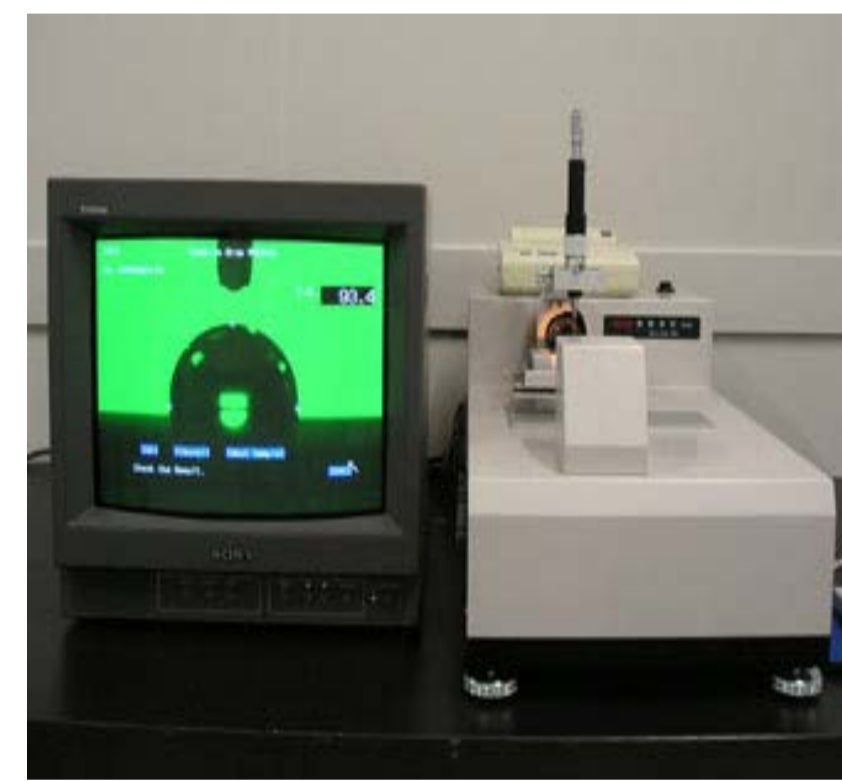
洗浄技術は産業分野の基盤技術である。昨今、自動車用部品などの要求清浄度が精密洗浄レベルまで向上しており、洗浄工程の重要性は増している。製造現場で可能な、簡便かつ定量的な洗浄度評価方法として、接触角法に注目した。携帯型と机上型それぞれの接触角計を用いて測定を行い、検討を行った。

結果

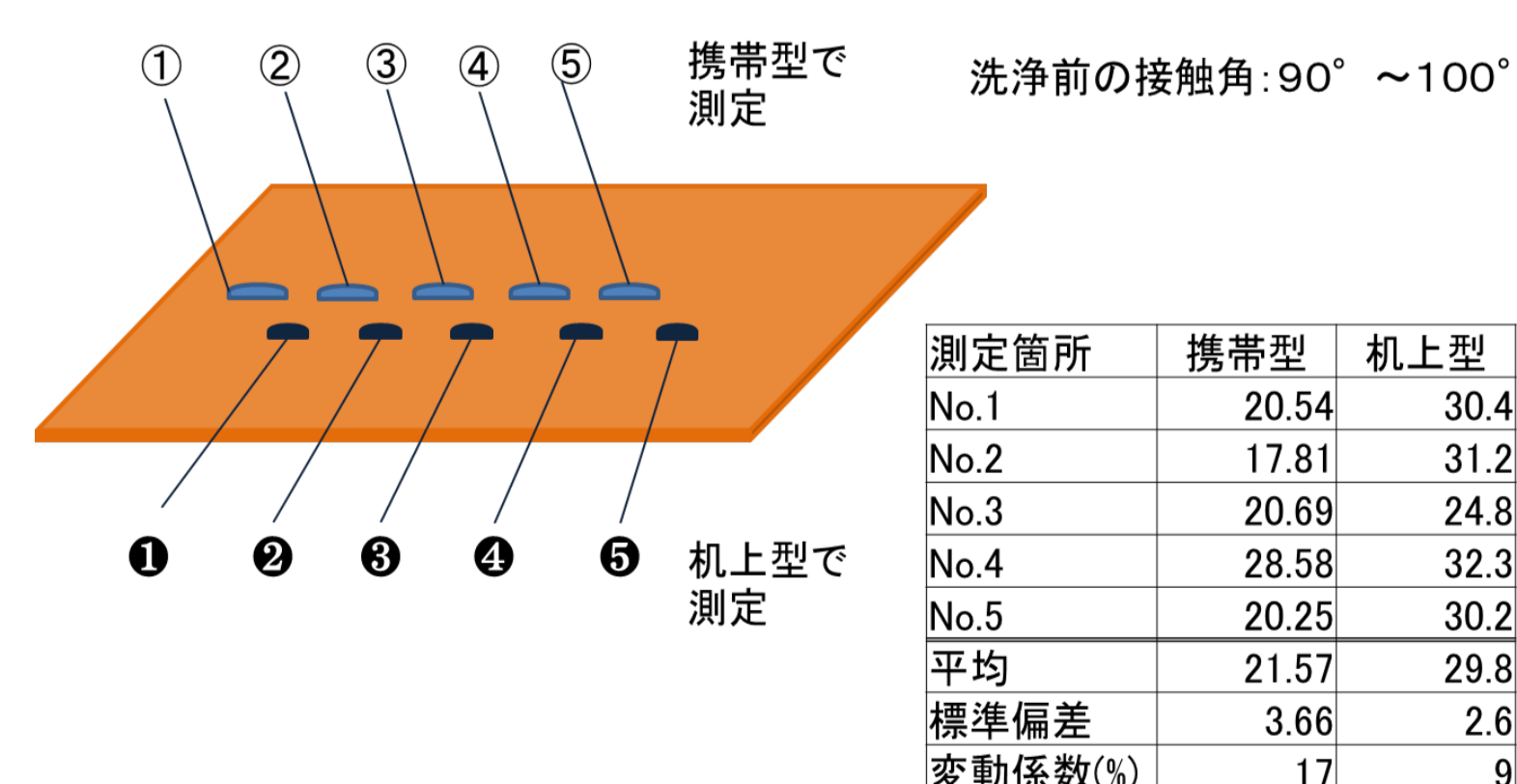
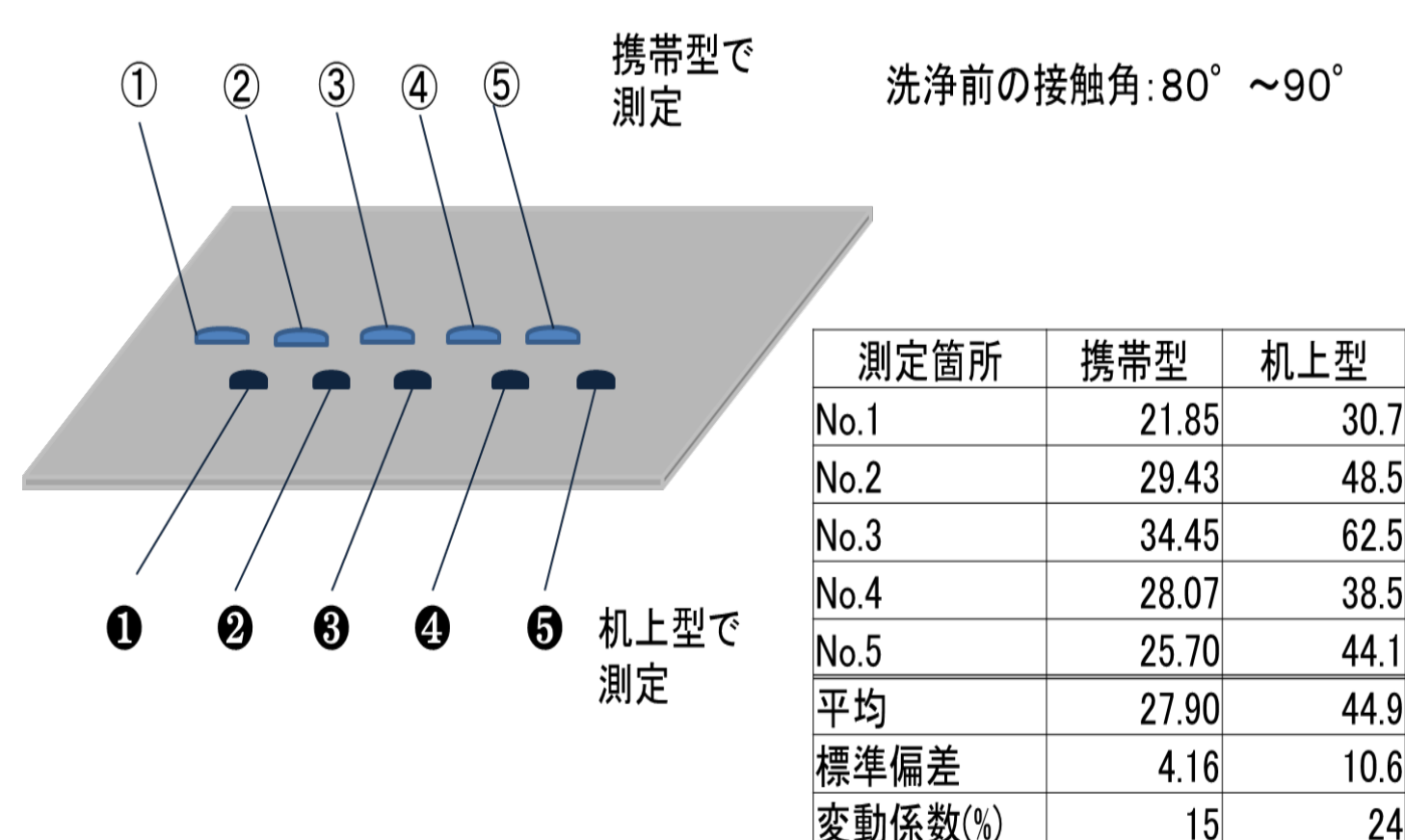
机上型と同様、携帯型接触角計での洗浄度の評価が可能なこと、接触角測定から清浄度の評価を行うには、数値のばらつきを考慮して測定箇所を増やして評価を行うことを確認した。



携帯型接触角計



机上型接触角計



接触角測定結果

左：ステンレス

右：銅板