

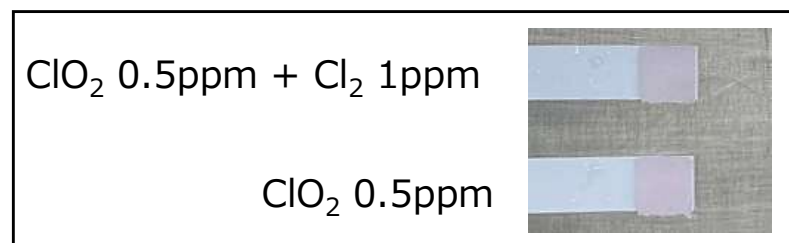
ClO₂濃度試験紙の特性評価

供試品：ClO₂濃度試験紙（LaMotte、Insta-Test® 2999LR、測定範囲:0-10ppm）

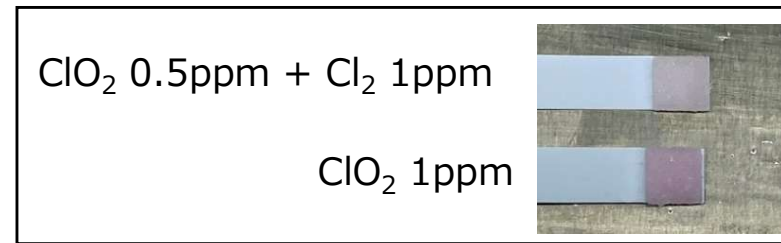
方法：CHLOTAR溶解液および次亜塩素酸水を純水で希釈して検水を調製。検水中のClO₂およびCl₂濃度はDPD吸光光度法にて測定した。試験紙を手順に従って検水に浸漬後、カラーチャートと比色した。



ClO ₂	0.5ppm	1ppm	3ppm	5ppm	—	—
Cl ₂	—	—	—	—	1ppm	3ppm
外観						



いずれも同等の呈色



ClO₂ 1ppmの方が濃く呈色

- ClO₂のみ含む検水では、試験紙の測定値は実濃度と概ね一致した。
- Cl₂のみ含む検水では、1ppmでは呈色は認められず、3ppmで僅かに呈色（0.25ppm以下）する程度であった。
- Insata-Test試験紙は、1ppmのCl₂共存下においても、ClO₂濃度を適切に測定できる可能性が示唆された。