

## 水道用薬品等における亜硝酸態窒素に関する調査結果

## &lt;調査対象&gt;

公益社団法人日本水道協会で規格を制定している水道用薬品、水道用塗料、水道用資機材及び給水装置等

## &lt;調査内容&gt;

(1) 評価試験又は浸出試験データ

(2) 原材料・製造工程における亜硝酸化合物及び製品の使用に伴って水道水中の亜硝酸濃度の上昇を引き起こすおそれがある物質の使用の有無

## &lt;調査結果&gt;

## ○水道用薬品

水道用薬品 名称	JWWA 規格記号	評価試験データ (mg/L as N)	原材料・製造工程における亜硝酸化合物及びその 他製品の使用に伴って水道水中の亜硝酸濃度の 上昇を引き起こすおそれがある物質の使用の有無	調査依頼先
水道用水酸化カルシウム	K 107	無し	無し	日本石灰協会
水道用粉末活性炭	K 113	-	意図的な使用なし	日本無機薬品協会
水道用次亜塩素酸ナトリウム	K 120	0.01(最大注入率50mg/Lの10倍 濃度を試験液とし得られた値を 10で除した値 結果0.01以下)	無	日本ソーダ工業会
水道用次亜塩素酸ナトリウム	K 120	0.01mg/L未満(設定注入率 100mg/L、有効塩素濃度10%換 算)	無	日本ソーダ工業会
水道用次亜塩素酸ナトリウム	K 120	0.01mg/L未満(設定注入率 150mg/L、有効塩素濃度10%換 算)	無	日本ソーダ工業会
水道用次亜塩素酸ナトリウム	K 120	検出せず(定量下限:0.1mg/L)	無	日本ソーダ工業会
水道用次亜塩素酸ナトリウム	K 120	0.01mg/L未満(設定注入率 50mg/L、有効塩素濃度10%換 算)	無	日本ソーダ工業会
水道用次亜塩素酸ナトリウム	K 120	0.1(最大注入率50mg/Lの10倍 濃度を試験液とし得られた値を 10で除した値 結果0.1以下)	無	日本ソーダ工業会
水道用水酸化ナトリウム	K 122	0.1(最大注入率180mg/Lの10倍 濃度を試験液とし得られた値を 10で除した値 結果0.1以下)	無	日本ソーダ工業会
水道用水酸化ナトリウム	K 122	0.01mg/L未満(設定注入率 100mg/L)	無	日本ソーダ工業会
水道用水酸化ナトリウム	K 122	検出せず(定量下限:0.1mg/L)	無	日本ソーダ工業会
水道用濃硫酸	K 134		無	硫酸協会
水道用ポリ塩化アルミニウム	K 154	-	意図的な使用なし、工程中での発生のおそれなし	日本無機薬品協会
水道用硫酸アルミニウム	K 155	-	意図的な使用なし、工程中での発生のおそれなし	日本無機薬品協会
水道用ポリシリカ鉄	K 159	<0.01mg/L	無し	特定非営利活動法人ポリシリカ鉄協会

○水道用塗料

水道用塗料 名称	JWWA 規格記号	浸出試験データ(mg/L as N)	原材料・製造工程における亜硝酸化合物及びその 他製品の使用に伴って水道水中の亜硝酸濃度の 上昇を引き起こすおそれがある物質の使用の有無	調査依頼先
水道用ダクタイル鋳鉄管モル タルライニング	A 113	データなし	無(意図的に含有しない)	一般社団法人日本ダクタイル鉄管協会
水道用サドル付分水栓	B 117	データなし	データなし	日本金属継手協会
水道用ダクタイル鋳鉄管内面 エポキシ樹脂粉体塗装	G 112	データなし	無(意図的に含有しない)	一般社団法人日本ダクタイル鉄管協会
水道用液状エポキシ樹脂塗料 塗装方法	K 135	データなし	無(意図的に含有しない)	一般社団法人日本ダクタイル鉄管協会
水道用液状エポキシ樹脂塗料 塗装方法	K 135	無	無	日本水道鋼管協会
水道用ダクタイル鋳鉄管合成 樹脂塗料	K 139	データなし	無(意図的に含有しない)	一般社団法人日本ダクタイル鉄管協会
水道用無溶剤形エポキシ樹脂 塗料塗装方法	K 157	データなし	無(意図的に含有しない)	一般社団法人日本ダクタイル鉄管協会
水道用無溶剤形エポキシ樹脂 塗料塗装方法	K 157	無	無	日本水道鋼管協会

○水道用資機材・給水装置等

水道用資機材・給水装置等名 称	JWWA 規格記号	浸出試験データ(mg/L as N)	原材料・製造工程における亜硝酸化合物及びその 他製品の使用に伴って水道水中の亜硝酸濃度の 上昇を引き起こすおそれがある物質の使用の有無	調査依頼先
水道用粒状活性炭	A 114	-	意図的な使用なし	日本無機薬品協会
水道用止水栓	B 108	検出せず		給水システム協会
水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化 ビニル製ソフトシール仕切弁	B 125	測定データは無い	意図的な使用・添加はない	塩化ビニル管・継手協会
水道用銅管	H 101	測定データなし	原材料・製造工程での使用は把握している範囲では ない	一般社団法人日本銅センター
水道用銅管継手	H 102	測定データなし	原材料・製造工程での使用は把握している範囲では ない	一般社団法人日本銅センター
水道用硬質塩化ビニルライ ニング鋼管	K 116	無	無	日本水道鋼管協会
水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化 ビニル管(HIVP,VP)	K 129	測定データは無い	意図的な使用・添加はない	塩化ビニル管・継手協会
水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化 ビニル管継手(HIVP,VP)	K 130	測定データは無い	意図的な使用・添加はない	塩化ビニル管・継手協会
水道用硬質ポリ塩化ビニル管 のダクタイル鋳鉄異形管	K 131	測定データは無い	意図的な使用・添加はない	塩化ビニル管・継手協会
水道用ポリエチレン粉体ライ ニング鋼管	K 132	無	無	日本水道鋼管協会
水道用耐熱性硬質塩化ビニル ライニング鋼管	K 140	無	無	日本水道鋼管協会
水道配水用ポリエチレン管	K 144	なし	なし	配水用ポリエチレンパイプシステム協会
水道配水用ポリエチレン管継 手	K 145	なし	なし	配水用ポリエチレンパイプシステム協会
水道施設用ゴム材料	K 156	1.0mg/L未満	不明です	配水用ポリエチレンパイプシステム協会
水道施設用ゴム材料	K 156	1.0mg/L未満(硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素の合計値)	詳細調査はできておりませんが、使用の可能性は 低いと考えます	水道パルプ工業会
水道用ライニング鋼管用管端 防食形継手	K 150	データなし もしくは 意図的な使 用なし	データなし もしくは 意図的な使用なし	日本金属継手協会