

VI 精度管理

1 . はじめに

2 . 平成 25 年度実施状況及び評価

精度管理

1. はじめに

水質センターでは、毎年、水道 GLP 品質管理システムに基づき、水質検査結果の信頼性を確保するため内部精度管理及び外部精度管理を実施している。外部精度管理は、厚生労働省の「水道水質検査精度管理のための統一試料調査」及び筑後川水道三企業団協議会（福岡県南広域、佐賀東部、福岡地区水道企業団）水質部会が実施する外部精度管理に参加している。

2. 平成 25 年度実施状況及び評価

(1) 内部精度管理（定量下限値）

	実施結果
実施期間	平成 25 年 4 月～26 年 3 月
実施項目	[基準項目] : 44 項目 (一般細菌, 大腸菌, 総トリハロメタン, pH, 味, 臭気を除く) [管理目標項目] : 12 項目 [要検討・その他項目] : 4 項目 [農薬項目] : 74 項目 合計 : 134 項目
評価基準	真度% : 無機物 90～110%, 有機物 80～120% 併行精度 (RSD%) : 無機物<10%, 有機物<20%
結果	[基準項目] 真度% : 全て適合, 併行精度 (RSD%) : 全て適合
	[管理目標項目] 真度% : 全て適合, 併行精度 (RSD%) : 全て適合
	[要検討・その他項目] 真度% : 全て適合, 併行精度 (RSD%) : 全て適合
	[農薬項目] 真度% : 全て適合, 併行精度 (RSD%) : 全て適合
評価	良好

(2) 内部精度管理（標準添加試料）

	実施結果
実施期間	平成 25 年 4 月～26 年 3 月
実施項目	[基準項目] : 46 項目 (大腸菌, 総トリハロメタン, 味・臭気を除く) [管理目標項目] : 11 項目 [要検討・その他項目] : 4 項目 [農薬項目] : 73 項目 合計 : 134 項目
評価基準	真度% : 無機物 90～110%, 有機物 80～120% 併行精度 (RSD%) : 無機物<10%, 有機物<20%
結果	[基準項目] 真度% : 全て適合, 併行精度 (RSD%) : 全て適合
	[管理目標項目] 真度% : 全て適合, 併行精度 (RSD%) : 全て適合
	[要検討・その他項目] 真度% : 全て適合, 併行精度 (RSD%) : 全て適合
	[農薬項目] 真度% : 全て適合, 併行精度 (RSD%) : 全て適合
評価	良好

(3) 外部精度管理

主催機関	厚生労働省(水道水質検査精度管理のための統一試料調査)	筑後川水道三企業団協議会 (水質部会)
対象項目	ホウ素 クロロ酢酸	ホルムアルデヒド
参加機関	水道事業者等 160, 衛生研究所等 48, 登録水質検査機関 214 の計 422 機関	北九州市, 久留米市, 佐賀市, 佐賀西部水企, 佐賀東部水企, 福岡県南水企, 福岡市, 福岡地区水企の計 8 機関
結 果	ホウ素	浄水に標準品添加
	室内変動係数%: 適合 (10%以下) Grubbs 検定: 採択 (適合, 危険率 5%) Z スコア: 適合 ($ Z \leq 2$)	変動係数%: 適合 (20%以下) Grubbs 検定: 採択 (適合, 危険率 5%) Z スコア: 適合 ($ Z \leq 2$) 真度%: 適合 (80~120%)
	クロロ酢酸	ボルビックに標準品添加
	室内変動係数%: 適合 (10%以下) Grubbs 検定: 採択 (適合, 危険率 5%) Z スコア: 適合 ($ Z \leq 2$)	変動係数%: 適合 (20%以下) Grubbs 検定: 採択 (適合, 危険率 5%) Z スコア: 適合 ($ Z \leq 2$) 真度%: 適合 (80~120%)
評 価	良好	良好