

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2021-162549  
(P2021-162549A)

(43) 公開日 令和3年10月11日(2021. 10. 11)

(51) Int. Cl.	F I	テーマコード (参考)
GO 1 N 31/00 (2006.01)	GO 1 N 31/00 Z N A T	2 G O 4 2
C 1 2 N 15/63 (2006.01)	C 1 2 N 15/63 Z	

審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 18 頁)

(21) 出願番号 特願2020-67344 (P2020-67344)  
(22) 出願日 令和2年4月3日 (2020.4.3)

(71) 出願人 598015084  
学校法人福岡大学  
福岡県福岡市城南区七隈8丁目19番1号  
(74) 代理人 100197642  
弁理士 南瀬 透  
(74) 代理人 100099508  
弁理士 加藤 久  
(74) 代理人 100182567  
弁理士 遠坂 啓太  
(72) 発明者 山口 敏男  
福岡県福岡市城南区七隈八丁目19番1号  
学校法人福岡大学内  
(72) 発明者 加藤 祐子  
福岡県福岡市南区筑紫丘2丁目22番23号

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 多色蛍光タンパク質を含む金属検出用試薬および被検液の金属検出方法、ならびに組み換えベクター、金属挙動の評価方法

(57) 【要約】

【課題】 測定対象物となる被検液の金属の検出などを行うことができる評価方法を提供する。

【解決手段】 下記(a)~(c)からなる群から選択される1以上の多色蛍光タンパク質を含む金属検出用試薬と、被検液とが混合された混合液を調整する調整工程と、前記混合液の蛍光を評価する評価工程とを有する、被検液の金属検出方法。

(a) 配列番号1~4のいずれかで表されるアミノ酸配列からなる多色蛍光タンパク質

(b) 上記(a)において、少なくとも一つのタンパク質が、それぞれ対応する配列番号で表されたタンパク質に対して、1若しくは数個のアミノ酸が欠失、置換もしくは付加されたアミノ酸配列からなる多色蛍光タンパク質

(c) 上記(a)において、少なくとも一つのタンパク質が、それぞれ対応する配列番号で表されたタンパク質の配列との同一性が90%以上であるアミノ酸配列からなるタンパク質

【選択図】 図1

