

↓ 当案内及び過去に発行した案内は弊社ウェブサイト(<http://www.medience.co.jp/>)よりPDF形式にてダウンロードできます。

## 「染色体検査《FISH法》」 報告書様式変更のお知らせ

拝啓 時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は格別のお引き立てをいただき、厚くお礼申し上げます。

さてこの度、FISH法による染色体検査につきまして、下記期日より報告書の様式を別載の通り変更させていただきます。

取り急ぎご案内致しますので、宜しくお取り計らいの程、お願い申し上げます。

敬具

### 記

#### 対象項目／変更内容

対象検査項目 <sup>※1</sup>	変更点 <sup>※2</sup>
血液疾患染色体検査《FISH法》 先天異常染色体検査《FISH法》	「検査結果」を報告書の上段に表示
肺がんALK検査《FISH法》	「検査結果」を報告書の上段に表示
	「検査所見」(検鏡数値結果)欄を分かり易く改訂
	「判定基準」の表記内容を改訂

※1：別掲の対象項目一覧表をご参照下さい。

※2：詳細につきましては、別掲の報告書見本をご参照下さい。

#### 変更期日

- 平成26年8月4日(月) 報告日分より

# 報告書例 (染色体検査)

## ● 9;22転座 (BCR/ABL) 解析の報告書 (見本)



株式会社LSIメディエンス

**染色体検査報告書**

	( 000-00 ) ( 000000 )		報告日	2014年 8月 5日
施設名	〇〇〇〇〇〇	様	受付日	2014年 8月 1日
氏名	〇〇 〇〇	様	No.	0000-0000
科名		担当医	先生	検体No.
病棟	階数	材料	採取日	2014年 8月 1日
カルテ No.	ID	性別	年齢	才
検査方法	FISH法		担当責任者	責任者

### FISH法による9;22転座(BCR/ABL)の解析

**【検査結果】**  
9;22転座によるBCR/ABL 陽性細胞が認められました。

**【検査所見】**  
BCR/ABL ES Probeによる融合シグナルの検出状況

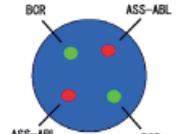
Positive	:	990 / 1000	cells ( 99.0 % )
Negative	:	10 / 1000	cells ( 1.0 % )

※ 観察細胞数を 1000 細胞とし、核どうしの接触がなく物理的損傷を受けていないシグナルの判別可能な間期核を観察対象としました。  
 ※ 健常人細胞における偽陽性率: 1.3% 以下 (信頼範囲95%)

写真: 患者検体において融合シグナルを認めた間期核  
 nuc ish(ABL1 × 3),(BCR × 2),(ABL1 con BCR × 1)

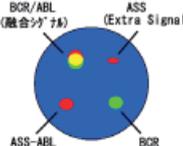


基本的なシグナル検出様式



**陰性**  
(Negative)

赤 2  
緑 2



**陽性**  
(Positive)

黄 1  
赤 2  
緑 1

融合シグナルが1個認められます

	: BCR/ABL Probe の融合シグナル(黄色)
	: ASS-ABL Probe/ASS Probeのシグナル(赤色)
	: BCR Probe のシグナル(緑色)

お問い合わせ先 株式会社LSIメディエンス 遺伝子検査部 染色体グループ  
 〒174-8555 東京都板橋区志村3-30-1 TEL : 03-5994-2325 FAX : 03-5994-2929

● 「検査結果」の表示を報告書の上段に移動しました。

\* 実物の報告書はA4サイズです。

# 報告書例(肺がんALK検査)

## ● 肺がんALK (2p23逆位/転座) 解析の報告書 (見本)

株式会社LSIメディエンス

染色体検査報告書

報告日 2014年 8月 11日

受付日 2014年 8月 1日

施設名 ○○○○○○

氏名 ○○ ○○

科名

病棟 階数 材料

カルテ No. ID 性別 年齢 担当責任者

様 No. 0000-0000

検体No.

採取日 2014年 8月 1日

検査方法 FISH法 責任者

**FISH法による肺癌ALK(2p23逆位/転座)解析**

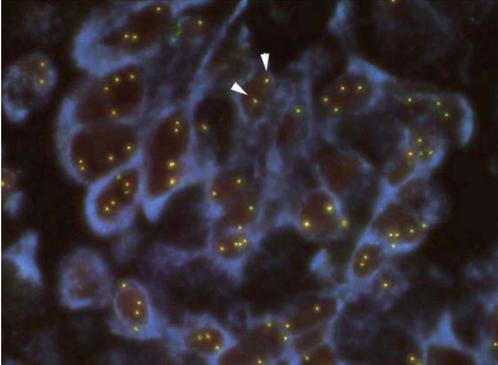
**【検査結果】**  
2p23(ALK)領域を介した転座陽性細胞の存在を疑う所見は認められませんでした。

**【検査所見】**  
Vysis ALK Break Apart FISH プローブキットによるスプリットシグナルの検出状況

結果分類	計数結果		ALK シグナル様式
	検出率	細胞数(検出率)	
陰性細胞	92.0 %	45 ( 90.0 % )	①黄≥1/赤0/緑0
		1 ( 2.0 % )	②黄≥1/赤0/緑≥1
陽性細胞	8.0 %	2 ( 4.0 % )	③黄≥0/赤≥1/緑≥1
		2 ( 4.0 % )	④黄≥1/赤≥1/緑0

※陽性細胞の検出率が15~100%の場合、陽性と判定する

写真: 患者検体間期核



3'/5' ALK Probeによるpseudo-colorシグナル(黄色)

基本的なシグナル検出様式

① 3'/5' ALK

3' /5' ALK

② 3' /5' ALK

5' ALK

陰性 (Negative)

黄 2 赤 0 緑 1

③ 3' /5' ALK

5' ALK (分断シグナル) 3' ALK (分断シグナル)

④ 3' /5' ALK

3' ALK (分断シグナル)

陽性 (Positive)

黄 1 赤 1 緑 1

分断した赤色のシグナルが認められます

お問い合わせ先 株式会社LSIメディエンス 遺伝子検査部 染色体グループ  
〒174-8555 東京都板橋区志村3-30-1 TEL: 03-5994-2325 FAX: 03-5994-2929

●「検査結果」の表示を報告書の上段に移動しました。

●「検査所見欄」の検鏡数値結果欄を分かり易く改訂しました。  
【改訂内容】  
陽性(③④)・陰性(①②)細胞の検出率の合計値を記載致します。

●「判定基準」の表記内容を改訂しました。  
【改訂内容】  
(改訂前)  
正常カットオフ値は15%  
(改訂後)  
陽性細胞の検出率が15~100%の場合、陽性と判定する。

\* 実物の報告書はA4サイズです。

## 対象項目一覧

### FISH検査項目

項目コード	血液疾患染色体検査・その他	項目コード	先天異常染色体検査
07282	末梢血好中球 <i>bcr/abl</i> [t(9;22)転座解析]	05360	13染色体(13トリソミー/Patau症候群)
05172	Ph染色体 <i>bcr/abl</i> [t(9;22)転座解析]	05361	18染色体(18トリソミー/Edwards症候群)
05171	異性間骨髄移植(BMT)	05362	21染色体(21トリソミー/Down症候群)
05174	<i>AML 1</i> (21q22転座解析)	05110	X染色体(cenの検出)
01493	<i>AML 1/ETO(MTG8)</i> [t(8;21)転座解析]	05111	Y染色体(cenの検出)
05173	<i>PML/RARα</i> [t(15;17)転座解析]	00446	X/Y染色体 <i>SHOX</i> (Xp22.3/Yp11.3欠失解析)
01487	<i>CBFB</i> [inv(16)(p13q22)逆位解析]	00453	Y染色体 <i>SRY</i> (Yp11.3転座/欠失解析)
03827	<i>MLL</i> (11q23転座解析)	00458	Y染色体 <i>DAZ</i> (Yq11.23欠失解析)
03836	<i>TEL</i> (12p13転座/欠失解析)	01498	4染色体 Wolf-Hirschhorn症候群(4p16.3欠失解析)
07223	<i>TEL/AML 1</i> [t(12;21)転座解析]	04565	5染色体 Sotos症候群(5q35欠失解析)
03858	<i>p16</i> (9p21欠失解析)	05359	7染色体 Williams症候群(7q11.23欠失解析)
01551	12染色体(12トリソミー)	05112	15染色体 Prader-Willi症候群(15q11.2欠失解析)
00460	7染色体(7モノソミー/7q31欠失解析)	05113	15染色体 Angelman症候群(15q11.2欠失解析)
00476	8染色体(8トリソミー)	05114	17染色体 Miller-Dieker症候群(17p13.3欠失解析)
05579	<i>IRF-1</i> (5q31欠失解析)	05375	CMT1A型( <i>PMP22</i> 遺伝子重複)/HNPP( <i>PMP22</i> 遺伝子欠失)
05540	D20S108(20q12欠失解析)	05115	22染色体(22q11.2欠失解析)
07157	<i>IgH</i> (14q32転座解析)	01992	X染色体 <i>STS</i> (Xp22.3欠失解析)
07152	<i>CCND1(BCL 1)/IgH</i> [t(11;14)転座解析]	04076	全サブテロメア領域解析
09528	<i>BCL2</i> (18q21転座解析)	04078	特定染色体サブテロメア領域解析
05282	<i>IgH/MAF</i> [t(14;16)転座解析]	04166	ジストロフィン遺伝子( <i>DYS</i> )欠失保因者解析
06879	<i>IgH/BCL2</i> [t(14;18)転座解析]		
07280	<i>c-myc/IgH</i> [t(8;14)転座解析]		
05539	<i>FGFR3/IgH</i> [t(4;14)転座解析]		
07144	<i>BCL6</i> (3q27転座解析)		
07147	<i>c-myc</i> (8q24転座解析)		
01746	<i>MALT1</i> (18q21転座解析)		
09530	<i>API2/MALT1</i> [t(11;18)転座解析]		
01862	D13S319(13q14欠失解析)		
01770	<i>N-myc</i> (2p24.1増幅解析)		
09532	4q12欠失/挿入解析		
05281	<i>ALK</i> (2p23転座解析)		
07928	<i>TCF3/PBX1</i> 転座解析 [t(1;19)転座解析]		
07930	<i>ATM</i> (11q22.3欠失解析)		
07994	<i>p53</i> (17p13.1欠失解析)		
45052	<i>EWSR1</i> (22q12転座解析)		
45152	<i>PDGFRβ</i> (5q32転座解析)		
45151	<i>CKS1B</i> (1q21増幅解析)		
45089	肺がん <i>ALK</i> 《FISH法》		