

造血器腫瘍関連項目一覧 (FISH・遺伝子)

検出対象		FISH	遺伝子	主な対象疾患								
染色体	遺伝子	検査項目	検査項目	骨髄性				リンパ性			他	
				MPN	CML	MDS	AML	ALL	CLL	ML		MM
t(9;22)(q34.1;q11.2)	BCR-ABL1	BCR-ABL1 t(9;22)転座	Major BCR-ABL1 mRNA定量	●				●				
			Major BCR-ABL1 mRNA(IS)	●								
			Major BCR-ABL1 mRNA定性	●				●				
			Major BCR-ABL1 ABL1変異解析	●				●				
			minor BCR-ABL1 mRNA定量	●				●				
			minor BCR-ABL1 mRNA定性	●				●				
			minor BCR-ABL1 ABL1変異解析	●				●				
		末梢血好中球 BCR-ABL1 t(9;22)転座		●								
4q12欠失/転座	FIP1L1-PDGFR	FIP1L1-PDGFR del(4)長腕欠失(4q12欠失)		●								
5q32転座	PDGFRB rearranged	PDGFRB 5q32転座		●								
8p11.2転座	FGFR1 rearranged	FGFR1 8p11.2転座		●								
-7/del(7q)/7q-		D7S486 del(7)長腕欠失/7染色体(7モノソミー)				●	●					
del(5q)/5q-		CSF1R del(5)長腕欠失				●						
		EGR1 del(5)長腕欠失				●						
+8		8染色体		●		●	●					
del(13q-)/13q-		D13S319 del(13)長腕欠失				●			●		●	
i(17q)/del(17p)/17p-		TP53 del(17)短腕欠失		●	●	●			●		●	
del(20q)/20q-		del(20)長腕欠失		●		●						
t(8;21)(q22;q22.1)	RUNX1-RUNX1T1	RUNX1-RUNX1T1(AML1-MTG8) t(8;21)転座	RUNX1-RUNX1T1 mRNA定量				●					
			RUNX1-RUNX1T1 mRNA定性				●					
inv(16)(p13.1q22) or t(16;16)(p13.1;q22)	CBFB-MYH11	CBFB inv(16)逆位、t(16;16)転座	CBFB-MYH11 mRNA定量				●					
			CBFB-MYH11 mRNA定性				●					
t(15;17)(q24.1;q21.2)	PML-RARA	PML-RARA t(15;17)転座	PML-RARA mRNA定量				●					
			PML-RARA mRNA定性				●					
11q23.3転座	KMT2A rearranged	KMT2A(MLL) 11q23.3転座					●	●				
t(4;11)(q21;q23.3)	KMT2A-AFF1		KMT2A-AFF1 mRNA定量				●	●				
			KMT2A-AFF1 mRNA定性				●	●				
t(6;11)(q27;q23.3)	KMT2A-AFDN		KMT2A-AFDN mRNA定量				●	●				
			KMT2A-AFDN mRNA定性				●	●				
t(9;11)(p21.3;q23.3)	KMT2A-MLLT3		KMT2A-MLLT3 mRNA定量				●					
			KMT2A-MLLT3 mRNA定性				●					
t(11;19)(q23.3;p13.3)	KMT2A-MLLT1		KMT2A-MLLT1 mRNA定量				●	●				
		KMT2A-MLLT1 mRNA定性				●	●					
t(6;9)(p23;q34.1)	DEK-NUP214	DEK-NUP214 mRNA定量				●						
		DEK-NUP214 mRNA定性				●						
inv(3)(q21.3q26.2) or t(3;3)(q21.3;q26.2)	GATA2,MECOM	GATA2-MECOM inv(3)逆位,t(3;3)転座		●	●	●						
11p15転座	NUP98 rearranged	NUP98 11p15転座					●	●				
t(7;11)(p15;p15)	NUP98-HOXA9		NUP98-HOXA9 mRNA定量					●				

造血器腫瘍関連項目一覧 (FISH・遺伝子)

検出対象		FISH	遺伝子	主な対象疾患								
染色体	遺伝子	検査項目	検査項目	骨髄性			リンパ性			他		
				MPN	CML	MDS	AML	ALL	CLL	ML	MM	BMT
t(3;21)(q26.2;q22.1)	<i>RUNX1-MECOM</i>		RUNX1-MECOM mRNA定性			●	●					
t(12;21)(p13.2;q22.1)	<i>ETV6-RUNX1</i>	ETV6-RUNX1(TEL-AML1) t(12;21)転座	ETV6-RUNX1 mRNA定量 ETV6-RUNX1 mRNA定性					●				
t(1;19)(q23;p13.3) or der(19)t(1;19)(q23;p13.3)	<i>TCF3-PBX1</i>	TCF3-PBX1 t(1;19)転座	TCF3-PBX1 mRNA定量 TCF3-PBX1 mRNA定性					●				
del(1p32)/1p-	<i>STIL-TAL1</i>		STIL-TAL1 mRNA定量					●				
del(11q)/11q-	<i>ATM</i>	ATM del(11)長腕欠失						●				
+12		12染色体						●				
t(11;14)(q13;q32)	<i>IGH-CCND1</i>	IGH-CCND1(IGH-BCL1) t(11;14)転座						●	●		●	
t(4;14)(p16;q32)	<i>IGH-FGFR3</i>	IGH-FGFR3 t(4;14)転座									●	
t(14;16)(q32;q23)	<i>IGH-MAF</i>	IGH-MAF t(14;16)転座									●	
1q21領域の増幅(Amp1q21)		CKS1B 1q21 増幅									●	
t(11;18)(q21;q21)	<i>BIRC3-MALT1</i>	BIRC3-MALT1(API2-MALT1) t(11;18)転座									●	
t(14;18)(q32;q21)	<i>IGH-BCL2</i>	IGH-BCL2 t(14;18)転座									●	
18q21転座	<i>BCL2 rearranged</i>	BCL2 18q21転座									●	
3q27転座	<i>BCL6 rearranged</i>	BCL6 3q27転座									●	
t(8;14)(q24;q32)	<i>IGH-MYC</i>	IGH-MYC t(8;14)転座									●	●
8q24転座	<i>MYC rearranged</i>	MYC 8q24転座									●	
2p23転座	<i>ALK rearranged</i>	ALK 2p23転座									●	
	<i>MYD88 mutation</i>		MYD88遺伝子変異解析								●	
	<i>CD79B mutation</i>		CD79B遺伝子変異解析								●	
	<i>JAK2 mutation</i> <i>MPL mutation</i> <i>CALR mutation</i>		JAK2 V617F遺伝子変異解析 MPN遺伝子変異解析	●								
	<i>FLT3 mutation</i>		FLT3/ITD 変異解析 FLT3変異解析ITD/TKD				●					
	<i>NPM1 mutation</i>		NPM1 変異解析				●					
	<i>KIT mutation</i>		KIT シーケンス解析(白血病) 白血病キメラスクリーニング(定量)				●	●				
			WT1 mRNA定量			●	●					
		異性間BMT(骨髄移植)(X,Y染色体)	キメリズム解析移植前レシビエント[PCR] キメリズム解析移植前ドナー[PCR] キメリズム解析移植後[PCR]									● ● ●

* MPNはCMLを別枠としている。

M857 4 白血病キメラスクリーニング(定量)
*項目構成 (14項目)

Major BCR-ABL1、minor BCR-ABL1、PML-RARA、RUNX1-RUNX1T1、CBFB-MYH11、DEK-NUP214、NUP98-HOXA9、ETV6-RUNX1、TCF3-PBX1、STIL-TAL1、KMT2A-AFF1、KMT2A-AFDN、KMT2A-MLLT3、KMT2A-MLLT1