

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)	<i>BCR-ABL1</i>	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	<i>FIP1L1-PDGFR</i>	FIP1L1-PDGFR del(4)長腕欠失(4q12欠失)		●							
5q32転座	<i>PDGFRB rearranged</i>	PDGFRB 5q32転座		●							
8p11.2転座	<i>FGFR1 rearranged</i>	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)	<i>RUNX1-RUNX1T1</i>	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)	<i>CBFB-MYH11</i>	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)	<i>PML-RARA</i>	PML-RARA t(15;17)転座	PML-RARA mRNA定量				●				
			PML-RARA mRNA定性				●				
11q23.3転座	<i>KMT2A rearranged</i>	KMT2A(MLL) 11q23.3転座	KMT2A-AFF1 mRNA定量				●	●			
t(4;11)(q21;q23.3)	<i>KMT2A-AFF1</i>		KMT2A-AFF1 mRNA定性				●	●			
t(6;11)(q27;q23.3)	<i>KMT2A-AFDN</i>		KMT2A-AFDN mRNA定量				●	●			
			KMT2A-AFDN mRNA定性				●	●			
t(9;11)(p21.3;q23.3)	<i>KMT2A-MLLT3</i>		KMT2A-MLLT3 mRNA定量				●				
			KMT2A-MLLT3 mRNA定性				●				
t(11;19)(q23.3;p13.3)	<i>KMT2A-MLLT1</i>		KMT2A-MLLT1 mRNA定量				●	●			
			KMT2A-MLLT1 mRNA定性				●	●			
t(6;9)(p23;q34.1)	<i>DEK-NUP214</i>	DEK-NUP214 mRNA定量				●					
			DEK-NUP214 mRNA定性				●				
inv(3)(q21.3q26.2) or t(3;3)(q21.3;q26.2)	<i>GATA2,MECOM</i>	GATA2-MECOM inv(3)逆位,t(3;3)転座		●	●	●					

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	
11p15転座	<i>NUP98 rearranged</i>	NUP98 11p15転座	NUP98-HOXA9 mRNA定量				●	●					
t(7;11)(p15;p15)	<i>NUP98-HOXA9</i>						●						
t(3;21)(q26.2;q22.1)	<i>RUNX1-MECOM</i>				●		●						
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					●					
								●					
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					●					
								●					
del(1p32)/1p-	<i>STIL-TAL1</i>	ATM del(11)長腕欠失	STIL-TAL1 mRNA定量					●					
del(11q)/11q-	<i>ATM</i>							●					
+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>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)				●						
			白血病キモスクリーニング(定量)				●	●					
			WT1 mRNA定量			●	●						
		異性間BMT(骨髄移植)(X,Y染色体)	キメズム解析移植前レシピエント(PCR)									●	
			キメズム解析移植前ドナー(PCR)										●
			キメズム解析移植後(PCR)										●

* MPNはCMLを別枠としている。

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
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									

監修：三浦 偉久男, SRL学術顧問 元聖マリアナ医科大学 血液・腫瘍内科 教授