

②-d がんゲノム医療 自費検査外来 主治医申込みマニュアル

注1



注1! " # \$ % & ' ; < = > ? @ A V W # \$, - . / O 1 2 3 4

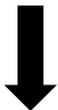
注1
注2
注1



注2! " # \$ % & ' () * + , - . / O 1 2 3 4
5 6 7 8 9 : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T



注5



注5 X Y @ Z 3 [\ 4] ^ 9 _ ` a b c d e f g _ h i j k _ l l m n ` o m a p q - .
& j r s i q j l t u v w x y z { [| } ~ • € •



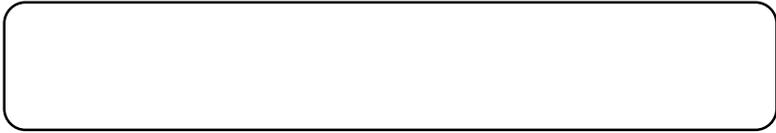
2

→		

HP

734-8551 1-2-3
TEL 082-257-5965, FAX 082-257-1762, e-mail: hucgc2019@hiroshima-u.ac.jp
HP URL: <https://www.hiroshima-u.ac.jp/hosp/gangenome>

-d



-2
-3



1 103

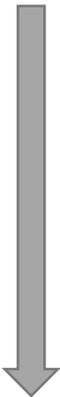


1 103

102



46 97



Guardant 360
PleSSision

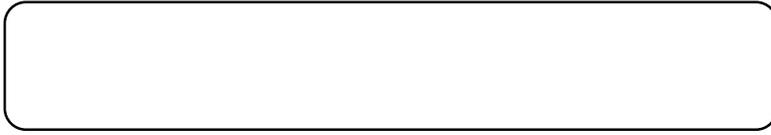
		2020	
Guardant 360		46	
	(2		36
PleSSision160		50	
PleSSision Exome		97	



Guardant 360 4-6
PleSSision160 6-8
PleSSision Exome 8-12



-d'



-2
-3



1 103

102

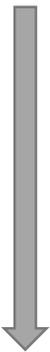


44,900

17100

3

5130



46 97

Guardant 360
PleSSision

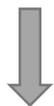
Guardant 360	2020	
	46	
PleSSision160	(2	36
PleSSision Exome	50	97



Guardant 360 4-6

PleSSision160 6-8

PleSSision Exome 8-12



500mL

3 /)

.

.

.

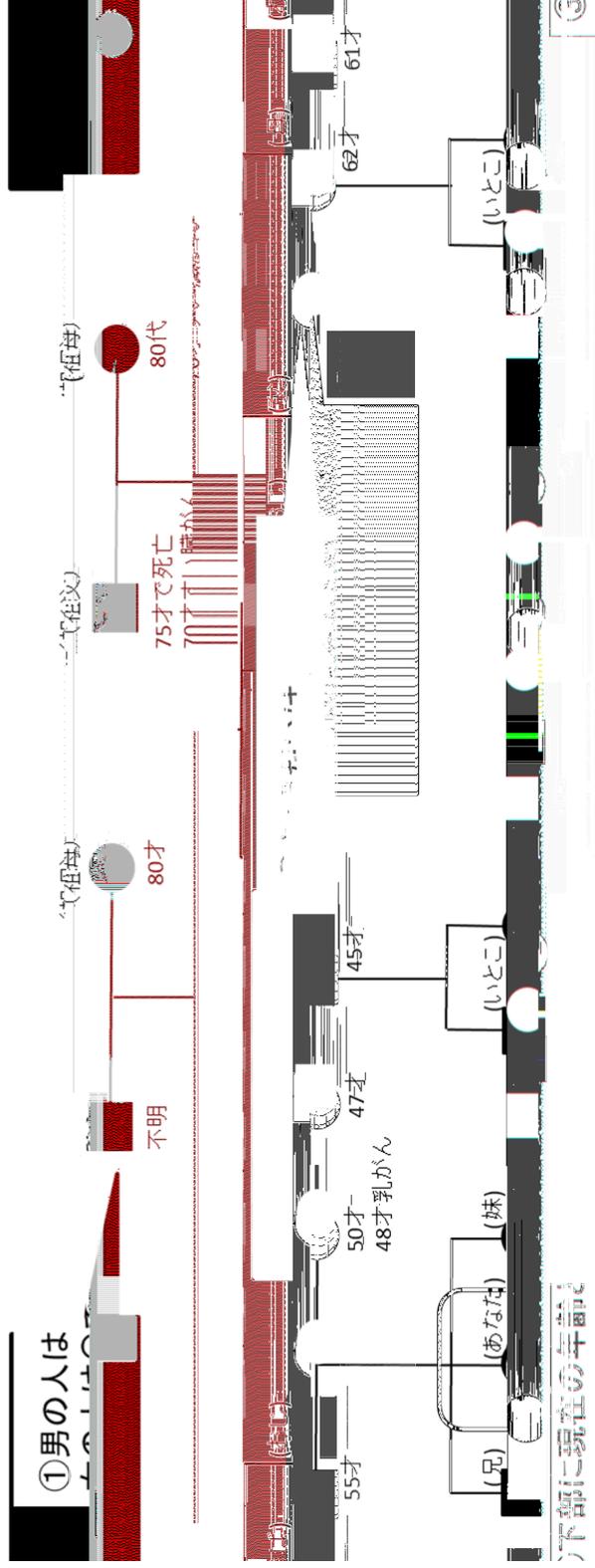
.

.

.

一宮産院の病歴図 7例

家族



可能であれば、

\$~	i » 2 Å ÿ Â a » ° ÿ			
® Q # ú °	/ w	-- ‡ u	/	x
° ¼ 4 % ‡ u	M w	d_v 2	/	x
		4 % [Ä	/	x

広島大学病院 地域連携

た い < 7

ず

い

た

た

い



。

た おい

ず

C-CAT1

1	/ / / /
---	---------

hy

C-CAT2

	/ 1				
ECOG PS	0	1	2	3	4
			①		
			②		
			③		
			④		
			⑤		
			①		
			②		
			③		
			④		
			⑤		

()	<p>①</p> <p>②</p> <p>③</p> <p>④</p> <p>⑤</p>
	<p>EGFR or</p> <p>EGFR-type G719 exon-19 S768I T790M</p> <p>exon-20 L858R L861Q</p> <p>EGFR CobasV2 Therascreen</p> <p>EGFR-TKI EGFR-T790M or</p> <p>ALK or</p> <p>ALK- IHC FISH IHC+FISH RT-PCR</p> <p>RT-PCR+FISH</p> <p>ROS1 or</p> <p>BRAF V600 or</p>

	PD-L1 IHC			or	
	PD-L1 IHC -		Nivolumab/Dako28-8	BMS/	
			Pembrolizumab/Dako22C3	Merck	
	HER2 IHC		1+	2+	3+
			or		
	HER2 FISH		equivocal		or
	ER			or	
	PgR			or	
	gBRCA1			or	
	gBRCA2			or	
	KRAS			or	
	KRAS-type	codon12	codon13	codon59	codon61
		codon117	codon146		
	KRAS	PCR-rSSO			
	NRAS			or	
	NRAS-type	codon12	codon13	codon59	codon61
		codon117	codon146		
	NRAS	PCR-rSSO			
	HER2 IHC		1+	2+	3+
			or		
	EGFR IHC			or	
	BRAF V600			or	
	HBsAg			or	
	HBs			or	
	HBV-DNA	LogIU/mL			
	HCV			or	
	HCV-RNA	LogIU/mL			
	BRAF V600			or	

①	Grade3	
	CTCAEv5.0	
	CACAEv5.0 Grade	3 4 5
②	Grade3	
	CTCAEv5.0	
	CACAEv5.0 Grade	3 4 5



C-CAT1 2

CD-R

3

MSI

FFPE

HE

1. FFPE

FFPE

3

FFPE

FFPE

NGS

2.

3.

1

2

734 8551



1 2 3



734-8551

1-2-3

TEL 082-257-5965

FAX 082-257-1762

hucgc2019@hiroshima-u.ac.jp

! "# \$%&'()*+,-./0123456789:;,;

<

!"#\$%&'&" (&')

)

*+,-./01234562)

789:;< =>?*@A?BCDEFG 79 =>?BH4IJKLM@NNOPQR?

BCSTUVWXYZ[\]^_`0G 79 =>?Ba4baSc d@efLg hiUGP

Qjklmno]^D=pqL*rsCfGtuvw]^_ScxyzG{ }O 4 ~•h

tu]^N€•,hf„x...)

†0G EF4]†tuvw4^%Š<4CE•UŽ•h••Ux...)

‘ “D^%Š(†)• -(—E~H)

‘ TMŠ,œ\$%)žŸŸ \$%šœj(ç\$)£••ŸŸŸi\$)“BŸŸŸŸ” H?ª«@-L**e@-*

‘;@±²³G´µˆ¶: ., "ž¹ ST4º»)

‘PQR¼½ DIL?¾¿L±²H4º»)

‘ ÁÁoÁ4noÃ D rÄKLÅGÆÇÈYÀÉ G ÊËì4í(•nohi H)

‘ îjkl0ïxyĐÑÃG ÒÓÔÕÖx4ØÙÚ†ÛÜÝÞ hi)

ßàUG=>?BU†áâãäYf4Scâæ0†çfNäf„x4UG=èéLêëC

h]^_„,î3îî È32Yïðñò0 562È„x...)

)

DáH !*+,-óôÈ4ö ìö³÷ øø ;< G äåúù÷ û"üÿýýýýýýýý G PQR?B

CST ³ ÷ üüüüüü p_ÿœ•ðï)2...)

D!H !*+,- á"•D{[]^'Õ#\$\$'noÃH)

) øø&)

'{(() —)j'•j)))) 'S+,ôå4 -. ()

'tu±²³(()))) '±²â;/D*e@ÄH 0"£ ;@12÷ ""%š3\$))))

'ˆ°±²³()

'ĐÑÃDîjklH)

'Ù4Ã(ä f'hÈ)))) 'µ56ÉÆÇ(äf'hÈ)

'#74PQRST489()hÈ'äfD)H))))))))

' :., ST(hÈ'äf);<jD :., =|i> H„Y†)?jD :." =@A:.. H B

'tuÕ#no]^())

D562H)

'CDoÂEFS÷GâGDH_IJ0GS+,ôÈYKL@MS+,ôp,î)

) MNO¶:oÂEDPoÂNäXQGCD,RSTUî)

'UVWno÷•XGYZGW[hi_IJ0)

'ÁÁoÁã .£ü oÃ)üü l@*U -\Ÿ%) 8]b^Ò_phirÄKL4B'X

h%†aG)
) Èìb4ÁÈNcdXQ £e Ux...)
) fgG ::, STDIL?¾¿L±²H†=>*?@A?BC,,U0,ôÈ32Y
ïhy,ijUx... ::k lmn4'µ°¶:ST_ôÈ32yKLUoG ::,
ST_pqU,ô_562È,,x...)
)
'Èìb4Á'no()
'ÈÈì4Á'no()
)
DrH !*+,- !"•D st±² H)
'uv4;wNcdyñò0Gst†!"xyDstr"E~oaUxNG*+,
-á"†EzH)
'STÂGST4GâD'{xyH,l|h}ó_5~N2È,,x...)
'•€• 4,f Uocdyñò0,,,YZmFSYZhi0...†_562È,,x...)
)
D†H !*+,- r"•D PQJ^ H)
'{()) —))j) '*j)
'tu±²³())) '±²â;/D*e@ÄH() 0"£ ;@12÷ "%š3\$)
'°±²³()
'%oÃ() hÈ'äfDŠ AG_ (—â40E'æH)))) '•ŽÃ() hÈ'äf)
'JrC•@() hÈ) 'äf)))))))
'•'()
'"Ã()))
'PQjkl4"2~•Š:() DcdXQi-È3đï}2H)
) "—£ž~žž~ ™,-+,L „Y†PQjšÛ:œÛâ•žD " —£ž H±o4C
ÿ &'—j 'ç 1A@š•»>J*eC£\±²Š< „„Y† »šé*£Š<H A@†
'%š©\$š•jD ž>ÿš %\$œš< 1hi...)
'Ö"() D©ªb_ÿ«-đï}2H)
)
' -@X}ó4°±² (äf'hÈ)
)
D©ª b• H)
'Ö"4 ïi4h2KL†G³È'È,hf,,x)
mry¶| | „UD¹°Uoµ!y¶| |„UH 4'Ö" _562È,,x...)
,—kžû—A—kžû& „»_•iyâão¼đ4 "—£ž 4½TD "\$%\$¥j•\$)¾¼ÿš%¶U
€•,hf,,x...)

)
« ¿ÁÁ÷ >œœ ÁÁÁÏÿ>¾ÿ¼ÿ¼ÿ¼ Á!©;3\$¾ÿ¼ÿ¼ÿ¼&'—;Aœÿ¼&A;•3\$ÆA—
D'Ö"./0123G;ÇÈhÉG/ÊªA0Ïxy]^N€•UäXQ78
9;:<PQR±oË,,U5ì2LcíF}2..H)

)
DÍH !*+,- ð"•D;©}óH)
'{()) —)j*j)
'S+ÏDG("A"A") CDEFSUÏÐ) 'S+4;®ùú()
'tu±²³()))) '±²â;/D*e@ Ä¶ 0"£ ;®12÷ "%š3\$)))
'°±²³()))
'kÍÑL())) ÒD8Ó•ÔÑLH)))
'°}ó D , "ž ST_ÕÖH †)
)

D©ªb•H)
'°}ó†G;©°ST}ó4|x@Uo°ØUx...)
'°}ó4ÙÚ† "™ 4ÙÛ9tGÝÛ9t4!"xy_562Ë,,x...)
' , "ž ST÷°±²D žejAže&'b)::k¹ mnoD ™K -{kP)"™k&b)-\ =@-p)ej
(jA:— =-p)!-ßà hiH 0Íáxy , "ž STº»Dst†Ç•H†â3î_5
62Ë,,x...)
©ª÷ , "ž ST N CDâ4º»UGS+,ôâ,»hyKL0†G , "ž ST4G
â_ËíË3ðï}2...)

)

!"#\$%&'()*+,\$-./0011111111 234567 89\$;<=>?@A;=BC=DEFH0567

!!"
\$% & ' () *+ # ,-. /01 23 &
45678 & # 6709:;<=>?@ & ABC 9DEF G HIJKL
MN 678 &

OPQ;R)ST@ &
UVQ & WX *YZ # [] ^ _ ` a & WX *YZ
bc1def,g1hi & YZ*WX; @
j3k ,g & YZ*WX lmn); j3k oBpqr @stu v); j3B owxj33 @y

45zb* {}~ &

...†‡@
*^%|Š<œ,G•0Ž%••“Ž,-./Zt”•Ž- —,-./™š>
—œ•ŽŸ|Š<% |ŠjWœžŽ™œ¶!šš>
**©ª|G«-Ž-@Žª-Y°•“
*±²|ŠG- 3C³ |Š ³³ ’><š 2µm¶|lm·,¹º»~Y¼½¾¿À-ŸÁúÂŽ
•€•1±_jÄÄœ£ CÄ \$ÆÇ

•€•1,f{} &
„•€ 1,f {} &

!"#\$%&'()*+,\$-./0011111111 23456789\$;<=>?@A;=BC=DEFH0567

ÈÉ,g &

!"#\$%&'(
)*+,-./0

!"#\$%&'(
)*+,-./0

...†‡@
* ÈÉ19j;ÄÄÍÍ“ŽÈÉuðÑÓÓ;ÈÈÓÑÓÖxÂšÆjŽ<ØÙÚÛŸuÖÜ@
*,gšŽ,g1•0;ŸpÓÓ@™‘ßYáá•...âj‡ZsÆÇ
*ãääšxÄÄÍÍ“9æ-œœ,-œY°“èè•...†‡ZsÆÇ

!"#\$%&'()*+,\$-./0011111111 23456789\$:;<=>?@A;=BC=DEFH0567

\$% & ' () *+)
45678 & # 6709;:<=>?@ & ABC 9DEFG HIJKL
MN678 &
êëQ & YZ*WX;i x••i'01îYî@ # ðñQ & YZ*WX
ò¼óô> & YZ *WX
õö &
÷øQ &
de)ST1ù†Öúûf &
BüCýpÿÿÿ ! ÙÚØÙ¼ "xw#\$\$%&'&()' < * ùf@ xwþ+IJ,- L\$p ýr¶ - . IL/ùf "
÷ 01 &

12345678#9;:<=0+7>?
@ABCDE@ABCDEFH(IJKLMNOP-# P@QBRST UVWXYZ[V\]^_`8bcdef7>?
Tghaij#e0klmno+p+def7>

qrstu vwxyZÉv^{|zx E}~Z`V]^_•F€D•Ew^({EDZ[`\V,ED}FE
T9;:;...†‡0,n^%Še(n,...œ•Ž†•K•"bc8""•—™š›œ•žŸ
j78<ç0l£¤¥/0?a

23 -àá1 4567 & WX*YZ

!"#\$%&'()*+,\$-./0011111111 23456789\$:;<=>?@A;=BC=DEFH0567

\$% & ' () *+)
,- 89 • & :: x:: x:: ^%œ€§ 89 # ,-19D ;< &
45678 & # 6709;:<=>?@ & ABC 9DEFG HIJKL
MN678 &
ST = • & > ;h ?@A= •@
MNàá & G

!\$%&'()*+,\$-./0011111111 23456789\$:;<=>?@A;=BC=DEFH0567

!\$%&'()*+,\$-./0011111111 23456789\$:;<=>?@A;=BC=DEFH0567

-@~&'mnš°@!S&#±²³⁴⁵⁶⁷⁸⁹µ⁸>?
- ¶PBISu@`ÿ.T B,•EB,F€¹º»¼½ ¼½ T ¾A ¿}A ¹P¾AF¹\¿ÀÁÂÃÄÅÆÇÈÉ
†•Ç>K ¶PBIS`ÉÊË#`É8n;§ÏÐHeKkl†mn ¶PBIS#Ï(Ši+,-./0?
ghu ¶PBIS`ÉÊË#`É8n;§ÏÐHeKkl†mn ¶PBIS#Ï(Ši+,-./0?
½ †‡KNÓ†‡Ó,GÓ>Kkl"†7>?