

August 8, 2014



© 2014 Illumina, Inc. All rights reserved.Illumina, 24sure, BaseSpace, BeadArray, BlueFish, BlueFuse, BlueGnome, cBot, CSPro, CytoChip, DesignStudio, Epicentre, GAIIx, Genetic Energy, Genome Analyzer, GenomeStudio, GoldenCate,HiScan, HiSeq, HiSeq X, Infinium, IScan, iSelect, ForenSeq, MiSeqDx, MiSeqFox, NeoPrep, Nextera, NextBio, NextSeq, Powered by Illumina, SeqMonitor, SureMDA, TruGenome, TruSeq,TruSight, Understand Your Genome, UYG, VeraCode, verifi, VeriSeq, the pumpkin orange color, and the streaming bases design are trademarks of Illumina, Inc. and/or its affiliate(s) in the U.S. and/orother countries. All other names, Iogos, and other trademarks are the property of their respective owners.



本日のOutline

- FASTQが作成されるまでの過程
- ▶ 途中で停止したMiSeqのランからFASTQを作成する方法





MiSeqランのワークフロー





MiSeq データ解析





FASTQとは?

- 配列とクオリティースコアが含まれるファイル
- FASTQファイルの例;



途中で停止してしまったMiSeqランからのFASTQ作成方法

- エラー等でランが途中で止まってしまったMiSeqランフォルダのデータから、 止まる前のサイクルまでのFASTQを作成することが可能です。
- ランが完了していない場合でも、

 ①RunInfo.xml、②RunParameters.xml、③SampleSheet.csv
 ④*.bcl
 ⑤RunState.xml、
 ⑥RTAComplete.txt
 6種のファイルをもとに、MiSeq ReporterでFASTQが作成できます。
- 失敗したランからデータのレスキューがどうしても必要となった場合の救済措置としてご利用下さい。



途中で停止してしまったMiSeqランからのFASTQ作成方法





必要なファイルの確認 – フォルダの確認 –

FASTQファイルを作成させたい、途中で停止してしまったMiSeqランのデータの入った ランフォルダ D:¥Illumina¥MiSeqAnalysis¥

MiSeq Reporter (MSR) が使用できるPC環境下に置く (MiSeq上でも可)

ame		Date	modified	Туре
📙 140722_M0	_0001_00000000-AS	7/	.4 3:20 PM	File folder
140723_M0	_0002_00000000-A/	7/	4 12:57 AM	File folder
📙 140726_M0	_0003_00000000-A/	7/	4 6:59 AM	File folder
140728_M0	_0004_00000000-AS	7/	.4 3:40 PM	File folder
140729_M0	_0005_00000000-A/	7)	4 10:46 PM	File folder

FASTQファイルを作成させたいMiSeqランフォルダ

ランが途中で止まった場合には、正常に終了した場合と比べてファイルの数が大きく異なる ↓

MiSeqAnalysisフォルダのランフォルダの中に、下記6種のファイルがあることを確認する ①RunInfo.xml ②RunParameters.xml ③SampleSheet.csv ④中断した前のサイクルまでのbclファイル ⑤RunState.xml ⑥RTAComplete.txt

D:¥Illumina¥MiSeqAnalysis¥"runfolder"

	名前	ī Ē	更新日時		種類
) (Config	2014/0	:07	ファイル フォルダー
	🌒 🚺 C	Data	2014/0	:07	ファイル フォルダー
	🎳 I	InterOp	2014/0	:07	ファイル フォルダー
⑤RunState.xml	→ 🎚 F	Recipe	2014/0	:19	ファイル フォルダー
	1	Thumbail_Images	2014/0	:08	ファイル フォルダー
		RunCheckDetail.txt	2014/0	:14	テキスト ドキュメント
①RunInfo.xml	🔮 F	RunInfo.xml	2014/0	:20	XML ドキュメント
②runParameters.xml	🔮 F	RunParameters.xml	2014/0	:20	XML ドキュメント
③SampleSheet.csv	직 5	SampleSheet.csv	2014/0	:07	Microsoft Excel CSV ファイル



④ bclファイルは多少奥まったところに存在する。

D:¥Illumina¥MiSeqAnalysis¥"runfolder"¥Data¥Intensities¥BaseCalls¥L001

B ParaCalla			
B DaseCalls	- C	2014 8:44 PM	File folder
JL L001	1	2014 9:18 PM	File folder
J Offsets	Š.	2014 7:45 AM	File folder
config.xml	5	2014 8:16 PM	XML Document
RTAConfiguration.xml	1	2014 9:01 AM	XML Document



[L001]フォルダには、"CX.1" (Xはサイクル数)という名称のフォルダが複数存在する。 このフォルダに存在する28個 or 38個の.bclファイルが、4種類目の必要ファイルとなる。

			s_1_1101.bcl s_1_2101.sta
			s_1_1101.stats s_1_2102.bcl
名前	更新日時	種類	s_1_1102.bcl s_1_2102.sta
L C132.1	201	いう ノアイル ノォルター	s_1_1102.stats s_1_2103.bcl
👢 C133.1	201	55 ファイル フォルダー	s_1_1103.bcl s_1_2103.stat
📕 C134.1	201	55 ファイル フォルダー	s_1_1103.stats s_1_2104.bcl
👢 C135.1	201	55 ファイル フォルダー	s_1_1104.bcl s_1_2104.stat
📕 C136.1	201	55 ファイル フォルダー	s_1_1104.stats s_1_2105.bcl
📕 C137.1	201	55 ファイル フォルダー	s_1_1105.bcl s_1_2105.stat
📕 C138.1	201	55 ファイル フォルダー	s_1_1105.stats s_1_2106.bcl
👢 C139.1	201	55 ファイル フォルダー	s_1_1106.bcl s_1_2106.sta
👢 C140.1	201	55 ファイル フォルダー	s_1_1106.stats s_1_2107.bcl
👢 C141.1	201	55 ファイル フォルダー	s_1_1107.bcl s_1_2107.stat
👢 C142.1	201	55 ファイル フォルダー	ats s_1_2108.bcl
👢 C143.1	201	55 ファイル フォルダー	ノオルタを開さ、 」 🗋 s_1_2108.stat
📕 C144.1	201	55 ファイル フォルダー	は 拡張子.bclがついた ats □s_1_2109.bcl
👢 C145.1	201	55 ファイル フォルダー	ファイルの数を確認する ^{」]} s_1_2109.sta
📕 C146.1	201	55 ファイル フォルダー	ンフィアレマンダス で PE piに ダ の ats s_1_2110.bcl
📕 C147.1	201	55 ファイル フォルダー	s_1_1110.bcl s_1_2110.sta
L C148.1	201	55 ファイル フォルダー	s_1_1110.stats s_1_2111.bcl
L C149.1	201	55 ファイル フォルダー	s_1_1111.bcl s_1_2111.sta
L C150.1	201	55 ファイル フォルダー	s_1_1111.stats s_1_2112.bcl
L C151.1	201	55 ファイル フォルダー	s_1_1112.bcl s_1_2112.sta
L C152.1	201	55 ファイル フォルダー	s_1_1112.stats s_1_2113.bcl
L C153.1	201	56 ファイル フォルダー	s_1_1113.bcl s_1_2113.sta
L C154.1	201	56 ファイル フォルダー	s_1_1113.stats s_1_2114.bcl
L C155.1	201	56 ファイル フォルダー	s_1_1114.bcl s_1_2114.sta
C156.1	201	56 ファイル フォルダー	s_1_1114.stats
C157.1	201	56 ファイル フ ィ ルガー	s_1_2101.bcl

illumina

[L001]フォルダにある、"CX.1" という名称のフォルダのうち、Xの数字が最も大きいものが データを取得できた最後のサイクルとなる。

名前	更新日時		種類	
👞 С132.1	201	55	ノアイル ノォルター	
👢 C133.1	201	55	ファイル フォルダー	
👢 C134.1	201	55	ファイル フォルダー	
👢 C135.1	201	55	ファイル フォルダー	
👢 C136.1	201	55	ファイル フォルダー	
👢 C137.1	201	55	ファイル フォルダー	
👢 C138.1	201	55	ファイル フォルダー	
👢 C139.1	201	55	ファイル フォルダー	
👢 C140.1	201	55	ファイル フォルダー	
L C141.1	201	55	ファイル フォルダー	
L C142.1	201	55	ファイル フォルダー	
L C143.1	201	55	ファイル フォルダー	FASIQ作成か可能なサイクルの上限
L C144.1	201	55	ファイル フォルダー	
L C145.1	201	55	ファイル フォルダー	X作成可能なFASTQファイルは
L C146.1	201	55	ファイル フォルダー	旦然のサノクリナズトかて
C147.1	201	55	ファイル・フォルダー	取仮のサイクルよじとなる。
C148 1	201	55	ファイル、フォルダー	
	201	55	ファイル、フォルガー	
	201	55	ファイル、フォルガー	
	201	55	ファイル、フォルガー	
C152.1	201	55	ファイル、フォルパー	この場合は157サイクル
	201	50	ファイルフィルター	
	201	50	ファイル フォルター	
	201	50	ファイル フォルター	
	201	56	ファイル フォルター	
C156.1	201	56	ノアイル ノオルター	
👞 C157.1	201	56	ノアイル フォルダー	

⑤ [RunState.xml] ファイルは、[Recipe] フォルダの中に存在する。

D:¥Illumina¥MiSeqAnalysis¥runfolder

名前	更新日時		種類
퉬 Config	2014/0)7	ファイル フォルダー
🌗 Data	2014/0)7	ファイル フォルダー
퉬 InterOp	2014/0)7	ファイル フォルダー
🔰 Recipe	2014/(.9	ファイル フォルダー
🌗 Thumbail_Images	2014/()8	ファイル フォルダー
RunCheckDetail.txt	2014/0	.4	テキスト ドキュメント
🖹 RunInfo.xml	2014/0	20	XML ドキュメント
RunParameters.xml	2014/0	20	XML ドキュメント
🔊 SampleSheet.csv	2014/0)7	Microsoft Excel CSV ファイル

※[Recipe]フォルダが存在しないことがある。

[Recipe]フォルダが見当たらない場合は、別なランフォルダからコピーして持ってくる。 [Recipe]フォルダの内容は問わないので、コピーするのはどのランのものでもよい。



[Recipe]フォルダの中に、[RunState.xml] ファイルが存在する。

名前	更新日時		種類
MSYYYYYY-500V2.xml	2014/0	20	XML ドキュメント
🖆 RunState.xml	2014/0	20	XML ドキュメント



ランフォルダ直下に[RTAComplete.txt]という名称のファイルを作成する。 中身は空のままで構わないので、[RTAComplete.txt]というファイルを新しく作る。

	名前	更新日時		種類
	퉬 Config	2014/(7	ファイル フォルダー
	퉬 Data	2014/0	7	ファイル フォルダー
	퉬 InterOp	2014/0	7	ファイル フォルダー
	퉬 Recipe	2014/(9	ファイル フォルダー
	퉬 Thumbail_Images	2014/(8	ファイル フォルダー
~	RTAComplete.txt	2014/(5	テキスト ドキュメント
	RunCheckDetail.txt	2014/(4	テキスト ドキュメント
このファイルを作成する	RunInfo.xml.20140808	2014/(0	20140808 ファイル
IFIX 9 O	🔮 RunInfo.xml	2014/(0	XML ドキュメント
	RunParameters.xml	2014/(0	XML ドキュメント
	🖳 SampleSheet.csv	2014/(7	Microsoft Excel CSV ファイル



ファイルの編集 – ⑤ [RTAComplete.txt]の編集 –

フォルダの中で右クリックし、[新規作成] ⇒ [テキスト文書] へと進み、 [RTAComplete.txt] という名称で保存する





途中で停止してしまったMiSeqランからのFASTQ作成方法





ファイルの編集

Read 1: 157 サイクルの データで FASTQ作成

以下のファイルをNotepadなどのテキストエディタで開き、必要部分に編集を加える。

①RunInfo.xml②RunParameters.xml

③SampleSheet.csv④RunState.xml

※念のため、編集を行う前に各ファイルのバックアップ(コピー)を作成しておくことを推奨する

名前	更新日時		種類
퉬 Config	2014/(:07	ファイル フォルダー
🌗 Data	2014/(:07	ファイル フォルダー
퉬 InterOp	2014/(:07	ファイル フォルダー
퉬 Thumbail_Images	2014/0	:08	ファイル フォルダー
RunCheckDetail.txt	2014/(.:14	テキスト ドキュメント
RunInfo.xml.20140808	2014/(:20	20140808 ファイル
🔮 RunInfo.xml	2014/(:20	XML ドキュメント
RunParameters.xml	2014/(:20	XML ドキュメント
🔄 SampleSheet.csv	2014/0	:07	Microsoft Excel CSV ファイル



ファイルの編集 – ① [RunInfo.xml]の編集 –



[RunInfo.xml]上で右クリックし、Notepad (メモ帳)などのテキストエディタで開く

名前			更新日時		種類		サイズ	
퉬 Config			2014/(07	ファイ	イル フォルダー		
퉬 Data			2014/(07	ファイ	イル フォルダー		
퉬 InterOp			2014/(07	ファイ	イル フォルダー		
퉬 Recipe			2014/(59	ファイ	イル フォルダー		
퉬 Thumbail_Images			2014/(08	ファイ	′ル フォルダー		
RunCheckDetail.txt			2014/(14	テキス	(ト ドキュメント	C	
RunInfo.xml.20140808			2014/(20	20140	0808 ファイル	1	
🔮 RunInfo.xml		問((0)	2014/07/20	12,20		ドキュメント	1	
🔮 RunParameters.xml		用(U)			1	ドキュメント	4	
🖳 SampleSheet.csv		補集(E)			DS	soft Excel CSV ファイル	4	
		Scan for	Viruses				X ∓	に で 問く
		プログラム	ムから開く(ト	H)	•	Microsoft InfoPath 201	0	
		共有(H)				Microsoft Word		
	പ	Zin L/T	共有 (WinZin	Express)	8	3 XML Editor		
	a	WinZin(7	7) 7)		, <u>(</u>	🧻 メモ帳		
		以前のバー	-, ージョンの復	ī元(V)		ワードパッド		
		14 - Z (NI)				既定のプログラムの選択	(C)	
		送る(N)			· · ·			
		切り取り((T)					
		⊐ピ–(C)					



ファイルの編集 – ① [RunInfo.xml]の編集 –

Read 1: 157 サイクルの データで FASTQ作成

[RunInfo.xml]ファイルを開くと、以下のように本来MiSeqで実施予定であったRead 1、 Indexリード、およびRead 2のサイクル数の情報が記載されている。



<Reads> <Read NumCycles="XXX" Number="1" IsIndexedRead="N" /> <Read NumCycles="Y" Number="2" IsIndexedRead="Y" /> <Read NumCycles="ZZZ" Number="3" IsIndexedRead="N" /> <Reads> ZZZ:





ファイルの編集 – ① [RunInfo.xml]の編集 -



編集を加え、FASTQファイルを作成する時点までの情報に書き換える



ファイルの編集 – ① [RunInfo.xml]の編集 –



編集が終わったら、[RunInfo.xml]ファイルを上書き保存して閉じる。

III RunInfo.xml - メモ帳
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)
<pre><?xml version="1.0"?> <runinfo 121101_m00286_0001_0000000-a1mld"="" number="0" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/20 <Run Id="></runinfo></pre>
<pre></pre>

ファイルの編集 – ② [RunParameters.xml]の編集

Read 1: 157 サイクルの データで FASTQ作成

[RunParameters.xml]上で右クリックし、Notepad (メモ帳)などのテキストエディタで開く

名前			更新日時		種類		t
Config			2014/0	7	ファイ	ル フォルダー	
Data Data			2014/0	7	ファイ	ル フォルダー	
📗 InterOp			2014/0	7	ファイ	ル フォルダー	
l Thumbail_Images			2014/0	8	ファイ	ル フォルダー	
RunCheckDetail.txt	t		2014/0	4	テキス	ト ドキュメント	
RunInfo.xml.20140	808		2014/0	0	20140	808 ファイル	
🔮 RunInfo.xml			2014/0	0	XML	ドキュメント	
🖭 RunParameters.xm	և		2014/07/28 1	3+20	- YML I	ドキュメント	
🖳 SampleSheet.csv]	開く(O)			cros	oft Excel CSV ファイル	
		編集(E)					
		Scan for Viruse	s				メモ帳で開く
		プログラムから	開く(H)		•	Microsoft InfoPath 2010	
					_		
		土有(山)			N W	Microsoft Word	
	6	共有(H) Zin して共有 (M	/inZin Evorace)			Microsoft Word XML Editor	
	ģ	共有(H) Zip して共有 (W WinZin(Z)	/inZip Express)			Microsoft Word XML Editor メモ帳	
	ð	共有(H) Zip して共有 (W WinZip(Z) 以前のバージョン	/inZip Express) ンの復元(V)		• 88 • 20 • 20 • 20	Microsoft Word XML Editor メモ帳 ワードパッド	
	j	共有(H) Zip して共有 (W WinZip(Z) 以前のパージョン	/inZip Express) ンの復元(V)		• 🕅	Microsoft Word XML Editor メモ帳 ワードパッド 既定のプログラムの選択(C)	
	đ	共有(H) Zip して共有 (W WinZip(Z) 以前のパージョン 送る(N)	/inZip Express) ンの復元(V)		• 💌 • 📰 •	Microsoft Word XML Editor メモ帳 ワードパッド 既定のプログラムの選択(C)	
	đ	共有(H) Zip して共有 (W WinZip(Z) 以前のパージョン 送る(N) 切り取り(T)	/inZip Express) ンの復元(V)		• • • • • • • • • •	Microsoft Word XML Editor メモ帳 ワードパッド 既定のプログラムの選択(C)	
	đ	共有(H) Zip して共有 (W WinZip(Z) 以前のパージョン 送る(N) 切り取り(T) コピー(C)	/inZip Express) ンの復元(V)		 ▶ ▶ ▶ ▶ ▶ 	Microsoft Word XML Editor メモ帳 ワードパッド 既定のプログラムの選択(C)	
	đ	共有(H) Zip して共有(W WinZip(Z) 以前のパージョン 送る(N) 切り取り(T) コピー(C) ショートカットの	/inZip Express) ンの復元(V) D作成(S)		 ₩ ₩	Microsoft Word XML Editor メモ帳 ワードパッド 既定のプログラムの選択(C)	
	đ	共有(H) Zip して共有(W WinZip(Z) 以前のバージョン 送る(N) 切り取り(T) コピー(C) ショートカットの 削除(D)	/inZip Express) ンの復元(V) D作成(S)		 ▶ ▶ ▶ ▶ 	Microsoft Word XML Editor メモ帳 ワードパッド 既定のプログラムの選択(C)	
	ġ	共有(H) Zip して共有(W WinZip(Z) 以前のパージョン 送る(N) 切り取り(T) コピー(C) ショートカットの 削除(D) 名前の変更(M)	/inZip Express) ンの復元(V) の作成(S)		 ▶ ▶ ▶ ▶ 	Microsoft Word XML Editor メモ帳 ワードパッド 既定のプログラムの選択(C)	
	đ	共有(H) Zip して共有(W WinZip(Z) 以前のバージョン 送る(N) 切り取り(T) コピー(C) ショートカットの 削除(D) 名前の変更(M)	/inZip Express) ンの復元(V) D作成(S)		 ▶ ▶ ▶ ▶ 	Microsoft Word XML Editor メモ帳 ワードパッド 既定のプログラムの選択(C)	

illumına

ファイルの編集 – ② [RunParameters.xml]の編集

Read 1: 157 サイクルの データで FASTQ作成

[RunParametes.xml]ファイルを開くと、以下のように本来MiSeqで実施予定であった Read 1、Indexリード、およびRead 2のサイクル数の情報が記載されている。

RunParameters.xml -
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)
<pre><reagentkitpartnumberentered></reagentkitpartnumberentered> <reagentkitversion>Version2</reagentkitversion> <reagentkitbarcode>MSYYYYYY-500V2</reagentkitbarcode> <previouspr2bottlebarcode></previouspr2bottlebarcode> <previousreagentkitbarcode></previousreagentkitbarcode> <experimentname>Validation 2nd</experimentname> <chemistry>Default</chemistry> <username>sbsuser</username> <workflow> </workflow></pre>
<analysis>Resequencing</analysis>
<pre></pre>
<reads> <runinforead isindexedread="N" number="1" numcycles="251"></runinforead> <runinforead isindexedread="N" number="2" numcycles="251"></runinforead> </reads>

<Reads>

<Read NumCycles="XXX" Number="1" IsIndexedRead="N" /> <Read NumCycles="Y" Number="2" IsIndexedRead="Y" /> <Read NumCycles="ZZZ" Number="3" IsIndexedRead="N" /> <Reads> XXX: Read 1のサイクル数

Y: Index Read 1のサイクル数

ZZZ: Read 2のサイクル数



ファイルの編集 – ② [RunParameter.xml]の編集



編集を加え、FASTQファイルを作成する時点までの情報に書き換える



ファイルの編集 – ② [RunParameters.xml]の編集

Read 1: 157 サイクルの データで FASTQ作成

編集が終わったら、[RunParameters.xml]ファイルを上書き保存して閉じる。

RunParameters.xml - >								
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)								
<pre><reagentkitpartnumberentered></reagentkitpartnumberentered> <reagentkitversion>Version2</reagentkitversion> <reagentkitbarcode>MSYYYYYY-500V2</reagentkitbarcode> <previouspr2bottlebarcode></previouspr2bottlebarcode> <previousreagentkitbarcode></previousreagentkitbarcode> <experimentname>Validation 2nd</experimentname> <chemistry>Default</chemistry> <username>sbsuser</username> <workflow> <analysis>Resequencing</analysis> </workflow> falco</pre>								
<reads> <runinforead isindexedread="N" number="1" numcycles="157"></runinforead> </reads>								
<lempfolder>D:¥IIIumina¥MiSeqlemp¥I3UZIU MUTUUX UUUI UUUUUUUU</lempfolder>								



ファイルの編集 - ③ [SampleSheet.csv]の編集 -

Read 1: 157 サイクルの データで FASTQ作成

[SampleSheet.csv]上で右クリックし、Notepad (メモ帳)などのテキストエディタで開く

名前		更新日時		種類		サイズ	
퉬 Config		2014/	17	ファイル	レフォルダー		
퉬 Data		2014/	17	ファイル	レフォルダー		
퉬 InterOp		2014/	17	ファイル	レフォルダー		
퉬 Recipe		2014/	i9	ファイル	レフォルダー		
퉬 Thumbail_Images		2014/	8	ファイル	レフォルダー		
RunCheckDetail.txt		2014/	.4	テキスト	、ドキュメント		
RunInfo.xml.20140808		2014/	<u>!0</u>	2014080	08 ファイル		
RunInfo.xml		2014/	20	XML ド=	キュメント		
RunParameters.xml		2014/	!0	XML 🏳	キュメント		
SampleSheet.csv		開く(O) 印刷(P) 編集(E)			Excel CSV ファイル		
	12 12	Convert to Adobe PI Convert to Adobe PI	DF DF and EMa	il		ſ	メモ幅で閉く
		Scan for Viruses					
プログ		プログラムから開く(H	ラムから開く(H)		Internet Explorer		
	ą	共有(H) Zip して共有 (WinZip WinZip(Z) 以前のバージョンの復	o Express) 記元(V)	•	 Microsoft Excel メモ帳 ワードパッド 既定のプログラムの 	選択(C)	
		送る(N)		×			
		切り取り(T)					



ファイルの編集 - ③ [SampleSheet.csv]の編集 -

Read 1: 157 サイクルの データで FASTQ作成

[本来MiSeqで実施予定であったRead 1、およびRead 2のサイクル数の情報を RunInfo.xml等と同様に書き換える。





ファイルの編集 – ④ [RunState.xml]の編集 –

Read 1: 157 サイクルの データで FASTQ作成

ランフォルダ直下にある[Recipe]フォルダを開く。



※[Recipe]フォルダが存在しないことがある。

[Recipe]フォルダが見当たらない場合は、別なランフォルダからコピーして持ってくる。 [Recipe]フォルダの内容は問わないので、コピーするのはどのランのものでも良い。



ファイルの編集 – ④ [RunState.xml]の編集 –



[Recipe]フォルダの中には以下のファイル (<試薬カートリッジのバーコード>.xml、および RunState.xml)が収納されている。

このうちの、[RunState.xml] ファイルをNotepad (メモ帳) などのテキストエディタで開く。



ファイルの編集 – ④ [RunState.xml]の編集 –

以下の文章のXに該当する部分を編集する。

Xの部分には、FASTQファイルを作成させたい部分までのサイクル数を入力する。

※サイクル数には、Read 1、Read 2、Index Readのサイクル数を全て合わせた数値を 入力する

<NumberOfCyclesCompleted>X</NumberOfCyclesCompleted>

🔲 RunState.xml - 乂モ帳	_ 🗆 🗡
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)	
<pre><?xml version="1.0"?> </pre> <pre>(2001.000 Sebama" velocity: "http://www.w2.arg/2001.0000 Sebama" velocity: "http://www.w2.arg/2001.0000</pre>	M Sebera instance
<pre>CurrentStep>8</pre>	MLochema-Instance
< <u>CurrentCycle>157</u>	
<pre><numberutuyclesuompleted>lb/</numberutuyclesuompleted> </pre>	
<pre><currentchemistrystep>14</currentchemistrystep></pre>	^
	マの迎公を炉住
€	この部力を補朱
	90
<pre></pre>	
上書き保存し、閉じる	
ITTAAGATTACTTCATCCACTOATTCAACGTACCCAACGTATCAACGTATCAACGTACCATTAACGTACCATTAAGAGCTACCGTACCGTACGAACGA	TTAACCITAACA



Read 1: 157

サイクルの データで FASTQ作成

途中で停止してしまったMiSeqランからのFASTQ作成方法







編集したファイルを含むランフォルダの保存場所をMSRから参照する。



MSRでのリキュー

FASTQファイルの生成が始まったら、プロセスが終了するまでそのまま待つ。

Step 2 of 6: Senerating FASTO Files こ Elapsed Time (hh.mm.ss): 00:01:17				
Name in the interme Name in the interme Name in the interme Name interme Outprint Die Faier Die Stege Die Jahr Die Stege Stege 2 of 6 : Generating FASTQ Files Eapsed Time (hh.mm.sb): 20:00:17	N	iSeq Repo	rter 2.1.43	
The Mathematical Section 127 National 2012 State 127 National 2012 State 128 National 2012 State 128 FASTQ only以外のワークフローを指定していた場合には、指定したサイクルまでの 情報を使用して、アライメント、変異コール等の処理がそのまま実行される。 Step 2 of 6: Generating FASTQ Files Eapsed Time (hh.mm:ss): 00:00:17		Analysis Info	Sample Sheet Logs Errors	
We Yang Yang Yang Yang Yang Yang Yang Yang	N.	Run	Validation	
Skt Tim 202013+38-69 M Die Feier 1120010_06100X_0001_0000008-A3N&D Anger Feier 1120010_00100X_0001_0000008-A3N&D Anger Feier 1120010_00100X_0001_0000008-A3N&D Anger Feier 1120010_00100X_0001_0000008-A3N&D Testgeter FASTQ only以外のワークフローを指定していた場合には、指定したサイクルまでの 情報を使用して、アライメント、変異コール等の処理がそのまま実行される。	YSE	Read Cycles	157	
Comparison Time Managas Fairer 1: 11200319_JMS180X_0001_0000000004-23/kLD/Galmentster/Educ/Aldynamett Comp Fairer 1: 11200319_JMS180X_0001_000000004-23/kLD/Galmentster/Educ/Aldynamett Terrestart Terrestart FASTQ only 以外のワークフローを指定していた場合には、指定したサイクルまでの 情報を使用して、アライメント、変異コール等の処理がそのまま実行される。 Step 2 of 6 : Generating FASTQ Files Elapsed Time (httmm:ss): 00:00:17	ö	Start Time	2/10/2013 4:38:45 PM	
Des Fader F. 1132010_M01001_0001_000000004.218LDEAdatabacadatAdgement Copy Fader F. 1132010_M01001_000000004.218LDEAdatabacadatAdgement Tweetgebr FASTQ only以外のワークフローを指定していた場合には、指定したサイクルまでの 情報を使用して、アライメント、変異コール等の処理がそのまま実行される。	_	Completion Time		
August Fater F130370_M0100C_001_00000000 A2RLDD&ueed Weisigner FASTQ only以外のワークフローを指定していた場合には、指定したサイクルまでの 情報を使用して、アライメント、変異コール等の処理がそのまま実行される。 Step 2 of 6: Generating FASTQ Files Elapsed Time (hh:mm:se): 02:00:1		Data Folder	F\1302010_M0100X_0001_00000000-A2NLD	
Cary Faret P13020190_M0100_0001_000000004.23LE/Caused Westigate FASTQ only以外のワークフローを指定していた場合には、指定したサイクルまでの 情報を使用して、アライメント、変異コール等の処理がそのまま実行される。 Step 2 of 6: Generating FASTQ Files Elapsed Time (hh:mm:ss): 00:00:17		Analysis Folder	F\1302010_M0100X_0001_00000000-A2NLDIDataUntensities/BaseCalls/Alignment	
FASTQ only以外のワークフローを指定していた場合には、指定したサイクルまでの 情報を使用して、アライメント、変異コール等の処理がそのまま実行される。		Copy Folder	F\1302010_M0100X_0001_00000000-A2NLD\Queued	
FASTQ only以外のワークフローを指定していた場合には、指定したサイクルまでの 情報を使用して、アライメント、変異コール等の処理がそのまま実行される。		Investigator		
Step 2 of 6 : Generating FASTQ Files Elapsed Time (hh:mm:ss): 00:00:17		FA 情	ASTQ only以外のワークフローを指定していた場合には、指定したサイクルまでの 報を使用して、アライメント、変異コール等の処理がそのまま実行される。	
Elapsed Time (hh:mm:ss): 00:00:17		Step 2 of	b : Generating FASTQ Files	U
LT TOTST MACCT MAGATING TIGAT CLACTIGAT CARCEGNED GALEGIAL GALEGIAL GALEGIAL CANTAL ACID TACCT TANGATING CALLANCE TACCT ACCT ACCT ACCT ACCT ACCT ACCT A		Elapsed T	ime (hh:mm:ss): 00:00:17	
	HA	TIGATCCACTE	GRETACT I GATCONE TRANSFORMED I ACCEMACE MALEGARI CARE TRANSFORMET AACES TACCO TRANSACE MODELE CONCIGACIONA CARACTARI CATARE ARGE TACCA CENTRE TRANSFORMED ACCEST TO TRANSFORMED AND TACCET CALCONA CARACTARIC TRANSFORMED AND TACCEST AACACACEST CENTRE ARGE TACCEST AACACACEST AACACACEST CENTRE ARGE TACCEST AACEST AACACACEST CENTRE ARGE TACCEST CANCEST AACACACEST CENTRE ARGE TACCEST CANCEST AACACACEST CENTRE ARGE TACCEST CANCEST AACACACEST CENTRE ARGE TACCEST CENTRE ARGE TACCEST CANCEST AACACACEST CENTRE ARGE TACCEST CANCEST AACACACEST CENTRE ARGE TACCEST CANCEST AACACACEST CENTRE ARGE TACCEST CENTRE A	П

34

途中で停止してしまったMiSeqランからのFASTQ作成方法





FASTQの出力

処理が完了すると、MSR上にデータ表示される。

MiSeq Reporter 2.1.43						
Þ	Anal	yses			R ((
IALY	Comp	leted				
Si I	State	Туре	Run	Completed On	Requeue	
	\checkmark	С				
	\checkmark	М				
	X	М				
	A	Analysis te	el			
	\checkmark	G				
	\checkmark	G				
	\checkmark	R	Validation	2/10/2013 5:03:30 PM		



FASTQの出力

ランフォルダ中の

D:¥Illumina¥MiSeqAnalysis¥"runfolder"¥Data¥Intensities¥BaseCalls 以下にFASTQファイルが作成されるはずなので、これを確認する。

名前	更新日時		種類	サイズ
🐌 Alignment	201	03	ファイル フォルダー	
👢 L001	201	59	ファイル フォルダー	
👢 Matrix	201	59	ファイル フォルダー	
👢 Phasing	201	59	ファイル フォルダー	
🖺 config.xml	201	20	XML ドキュメント	3 KB
FastqSummaryF1L1.txt	201	47	テキスト文書	1 KB
📔 PhiXv3_S1_L001_R1_001.fastq.gz	201	47	GZ ファイル	1,843,05
Undetermined_S0_L001_R1_001.fas	201	47	GZ ファイル	1 KB
作成されたFASTQファイル				

MiSeqのランのトラブルシューティングについて

サポートウェビナーシリーズ2014

2014/07/11 トラブルシューティング編 「NGS困ったときのお助けツールキット ≪Online trouble shooting≫」

サポートウェビナーシリーズ2014

2014/07/25 トラブルシューティング編 「MiSeqでフォーカスエラーが出た!どうしたら良い?」





イルミナサポートウェビナー(http://www.illuminakk.co.jp/events/webinar_japan.ilmn?ws=ss)

