

挿入光源Gap変更条件

2.5GeV e-マルチ・ハイブリッドユーザー運転時

SGU#1	随時変更可	$4.0\text{mm} \leq \text{Gap} \leq 45.0\text{mm}$	
U#2	随時変更可	$25.0\text{mm} \leq \text{Gap} \leq 230.0\text{mm}$	
U#022	随時変更可	LH : $26.0\text{mm} \leq \text{Gap} \leq 150.0\text{mm}$	
	随時変更可	LV : $26.0\text{mm} \leq \text{Gap} \leq 150.0\text{mm}$	
	随時変更可	C+ : $40.0\text{mm} \leq \text{Gap} \leq 150.0\text{mm}$	
	随時変更可	C- : $40.0\text{mm} \leq \text{Gap} \leq 150.0\text{mm}$	
	随時変更可	E+ : $30.0\text{mm} \leq \text{Gap} \leq 150.0\text{mm}$	
	随時変更可	E- : $30.0\text{mm} \leq \text{Gap} \leq 150.0\text{mm}$	
L : 直線偏光 (H : Horizontal, V : Vertical), C : 円偏光、E : 楕円偏光			
SGU#3	随時変更可	$4.0\text{mm} \leq \text{Gap} \leq 45.0\text{mm}$	
MPW#5	随時変更可	$26.4\text{mm} \leq \text{Gap} \leq 70.0\text{mm}$	
	入射時のみ	$70.0\text{mm} < \text{Gap} \leq 220.0\text{mm}$	
U#13	随時変更可	LHR : $0.0\text{mm} \leq \rho/2 \leq 19.0\text{mm}$	Gap=23.0mm (固定)
	随時変更可	E+S : $0.0\text{mm} \leq \sigma/2 \leq 19.0\text{mm}$	
	随時変更可	E-S : $-19.0\text{mm} \leq \sigma/2 \leq 0.0\text{mm}$	
	随時変更可	LVS : $0.0\text{mm} \leq \sigma/2 \leq 19.0\text{mm}$	
	随時変更可	C+S : $0.0\text{mm} \leq \sigma/2 \leq 19.0\text{mm}$	
	随時変更可	C-S : $-19.0\text{mm} \leq \sigma/2 \leq 0.0\text{mm}$	
SGU#15	随時変更可	$4.0\text{mm} \leq \text{Gap} \leq 45.0\text{mm}$	
U#16-1 U#16-2	随時変更可	LHR : $0.0\text{mm} \leq \rho/2 \leq 14.0\text{mm}$	Gap=21.0mm (固定)
	随時変更可	C+S : $0.0\text{mm} \leq \sigma/2 \leq 14.0\text{mm}$	
	随時変更可	C-S : $-14.0\text{mm} \leq \sigma/2 \leq 0.0\text{mm}$	
	随時変更可	LVS : $0.0\text{mm} \leq \sigma/2 \leq 14.0\text{mm}$	
	随時変更可	E+S : $0.0\text{mm} \leq \sigma/2 \leq 14.0\text{mm}$	
	随時変更可	E-S : $-14.0\text{mm} \leq \sigma/2 \leq 0.0\text{mm}$	
	随時変更可	LRR : $-10.0\text{mm} \leq \rho/2 \leq 28.0\text{mm}$	
C : 円偏光, L : 直線偏光 (H : Horizontal, V : Vertical), E : 楕円偏光			
SGU#17	随時変更可	$4.0\text{mm} \leq \text{Gap} \leq 45.0\text{mm}$	
U#19	随時変更可	LHR : $0.0\text{mm} \leq \rho/2 \leq 17.0\text{mm}$	Gap=24.0mm (固定)
	随時変更可	E+S : $0.0\text{mm} \leq \sigma/2 \leq 17.0\text{mm}$	
	随時変更可	E-S : $-17.0\text{mm} \leq \sigma/2 \leq 0.0\text{mm}$	
	随時変更可	LVS : $0.0\text{mm} \leq \sigma/2 \leq 17.0\text{mm}$	
	随時変更可	C+S : $0.0\text{mm} \leq \sigma/2 \leq 17.0\text{mm}$	
	随時変更可	C-S : $-17.0\text{mm} \leq \sigma/2 \leq 0.0\text{mm}$	
U#28	随時変更可	LH : $27.0\text{mm} \leq \text{Gap} \leq 150.0\text{mm}$	
	随時変更可	LV : $27.0\text{mm} \leq \text{Gap} \leq 150.0\text{mm}$	
	随時変更可	C+ : $27.0\text{mm} \leq \text{Gap} \leq 150.0\text{mm}$	
	随時変更可	C- : $27.0\text{mm} \leq \text{Gap} \leq 150.0\text{mm}$	
	随時変更可	E+ : $27.0\text{mm} \leq \text{Gap} \leq 150.0\text{mm}$	
	随時変更可	E- : $27.0\text{mm} \leq \text{Gap} \leq 150.0\text{mm}$	

備考：連続入射 (Top-up) 運転時、8:30、20:30の1日2回、入射時のみのGap範囲も変更可

注：8:30、20:30「入射時のみ」の変更を行う場合、

1. 変更開始放送, 2. Gap変更, 3. Feed Back停止,

4. COD補正, 5. Feed Back稼働, 6. 変更終了放送

の手順で変更実施

基準COD設定時の各挿入光源基準Gap値 (2015/10/15 17:48 予備光軸確認終了時のデータ)

SGU#1	4.1mm
U#2	55.0mm
U#022	C- mode : 150.0mm
SGU#3	4.314mm
MPW#5	50.0mm
U#13	LHR mode : $\rho/2 = 16.0\text{mm}$ (Gap = 23.0mm 固定)
SGU#15	4.0mm
U#16-1	LHR mode : $\rho/2 = 14.0\text{mm}$ (Gap = 21.0mm 固定)
U#16-2	LHR mode : $\rho/2 = 10.0\text{mm}$ (Gap = 21.0mm 固定)
SGU#17	4.0mm
U#19	LHR mode : $\rho/2 = \text{未定}$ (Gap = 24.0mm 固定) 2018/11/13更新
U#28	C+ mode : 27.0mm

追加・変更項目

1. 2008年12月17日、U#16 mode追加 (LHR, LVR), 名称変更 (C⁻→C-R, C⁺→C+R)
2. 2009年1月14日、SGU#3, 17 シングルバンチ運転時の条件変更
3. 2009年5月8日、U#16 mode追加 (E-R, E+R)
4. 2009年10月11日、SGU#1 追加
5. Single Bunch運転時、MPW#19 面変更, MPW#28 mode変更は不可
(SGU#1, 3, 17のGapを閉じた状態での確認が済んでいないため)
6. 2009年11月24日、入射時のみの挿入光源変更手順を変更
7. 2009年12月17日、SGU#1 3GeV運転時の条件変更
8. 2010年1月28日、SGU#1 シングルバンチ運転時の条件変更
9. 2010年4月14日、MPW#28 mode変更が「随時変更可」に変更 (マルチ・シングル共に)
10. 2010年9月28日、U#16 mode追加 (LRR:リニア・ローテーション・ロー)、U#16-2追加
11. 2013年10月19日、SGU#15追加
12. 2013年12月16日、U#16 σ mode追加
13. 2014年5月12日、U#022追加
14. 2014年5月12日、MPW#19 C, D面変更およびGap変更不可に変更
15. 2014年6月11日、U#02 Min_Gapを26.5mm→25.0mmに変更
16. 2014年6月13日、U#022 C+及びC- Mode追加。
17. 2014年6月20日、U#022 LHおよびLV modeの最小値を変更。40.0mm→26.0mm
18. 2014年6月20日、U#022 E+及びE- Modeを追加。
19. 2014年10月25日、U#16 mode削除 (C+R, C-R, LVR, E-R, E+R)
20. 2015年4月23日、MPW#13 → U#13 に変更。MPW#28 → U#28 に変更。
Gap値の不等号の向きを【最大≥最小】 → 【最小≤最大】に変更。
e-マルチ・シングルバンチユーザー運転時 → e-マルチ・ハイブリッドユーザー運転時 へ変更。
基準COD設定時の各挿入光源基準Gap値 内容修正。
(但し、どのGap値でOKとなったのか不明な為、参考程度。)
21. 2015年5月 8日、基準COD設定時の各挿入光源基準Gap値 内容修正。
22. 2015年5月15日、U#28 LH Mode 追加。
23. 2015年5月21日、U#13 E+S mode、U#28 LV modeを追加。
24. 2015年5月28日、U#13 E-S modeを追加。
25. 2015年6月5日、U#13 LVS mode、U#28 C- modeを追加、MPW#5 最小Gap値を26.4mm → 40.0mmに変更。
26. 2015年6月11日、U#13 C-S mode, C+S modeを追加。
27. 2015年6月18日、U#28 E+ modeを追加。
28. 2015年10月16日、MPW#5 最小Gap値40.0mm → 26.4mmに変更。
29. 2015年10月18日、U#28 E- modeを追加。
30. 2018年11月13日、U#19 LHR, E+S, E-S, LVS, C+S, C-S modeを追加。