Aerogel Status

Takahito Todoroki

Status Overview

- Keep HV and LV on !!

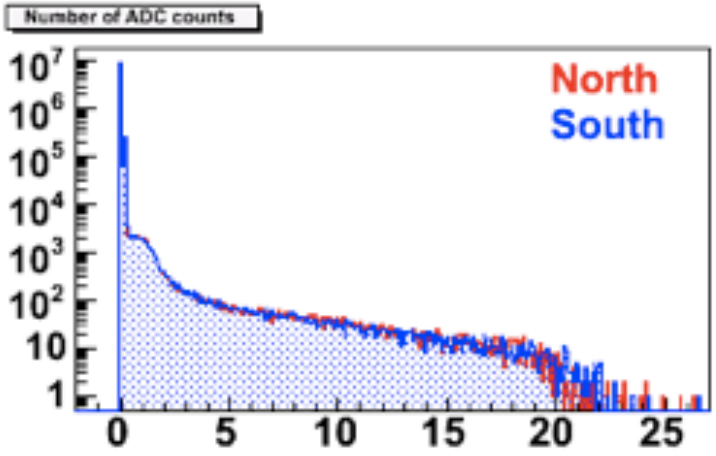
-Both are stable.

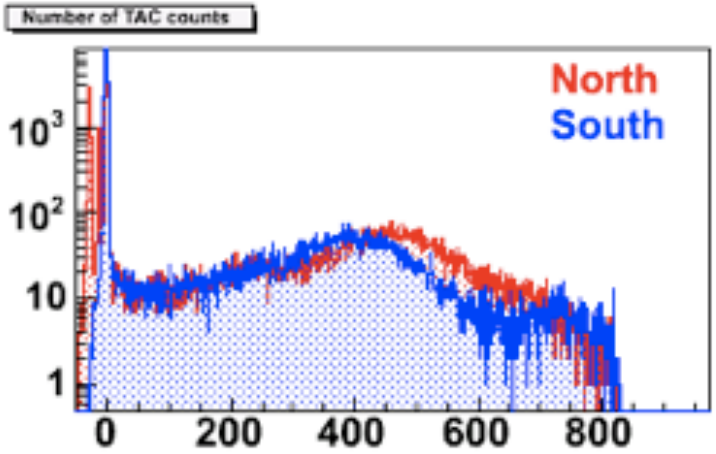
- Calibration with beam looks good!

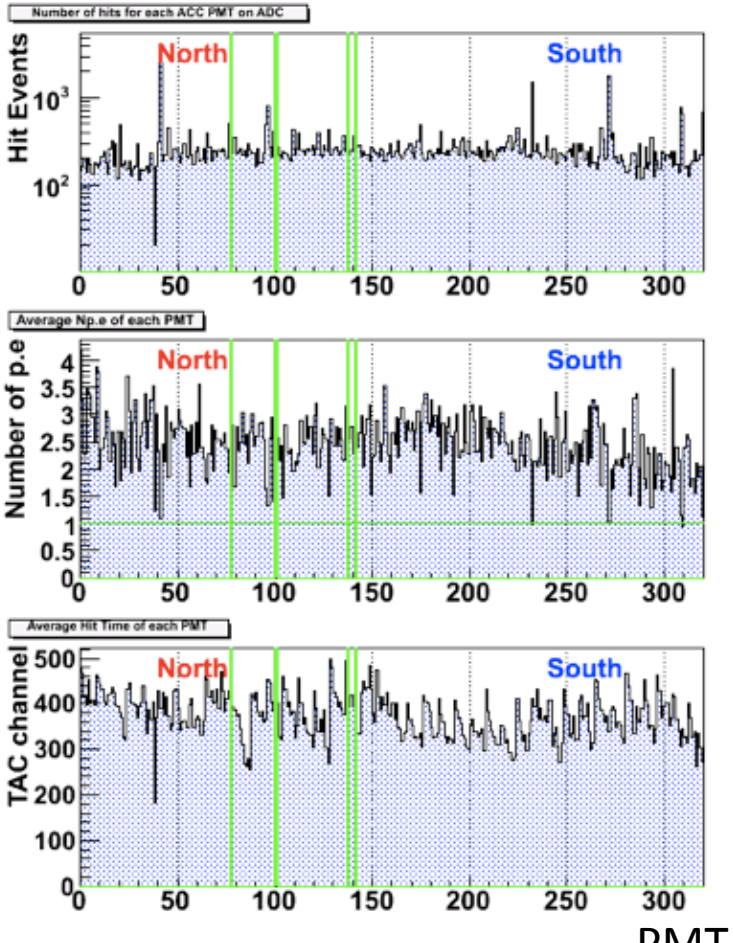
- The 96% of modules work well !!

Calibration with Beam

Run# 275901





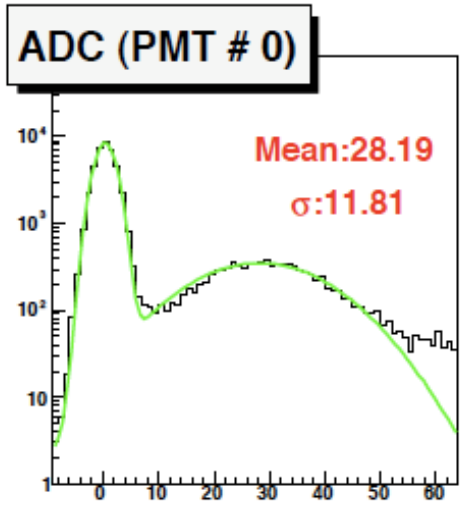


North and South are consistent.

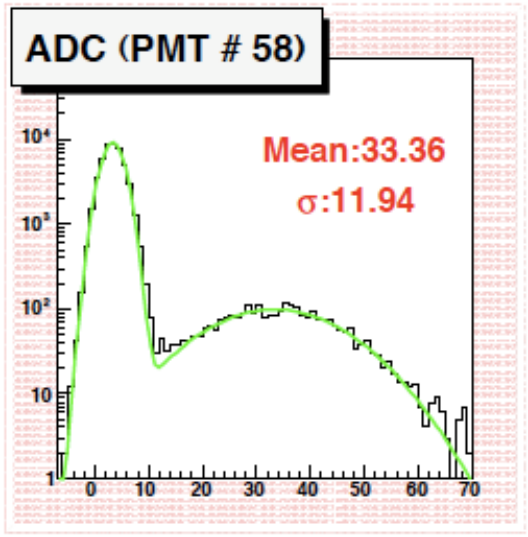
Each PMT has almost same value.

PMT calibration with LED signal

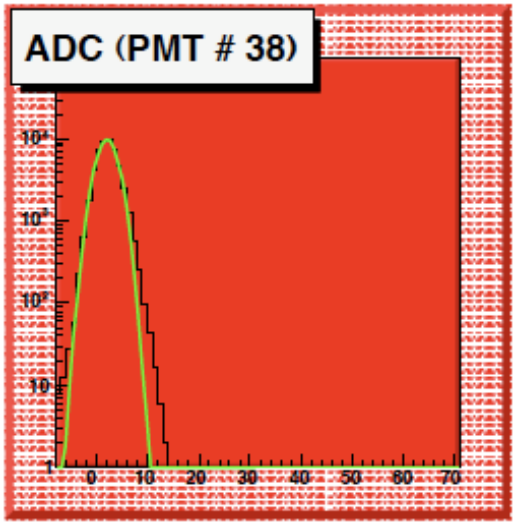
- 160 Boxes =320 PMTs in the aerogel



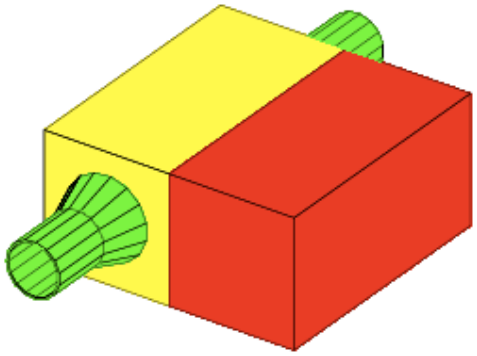
304 stable PMTs



8 unstable PMTs

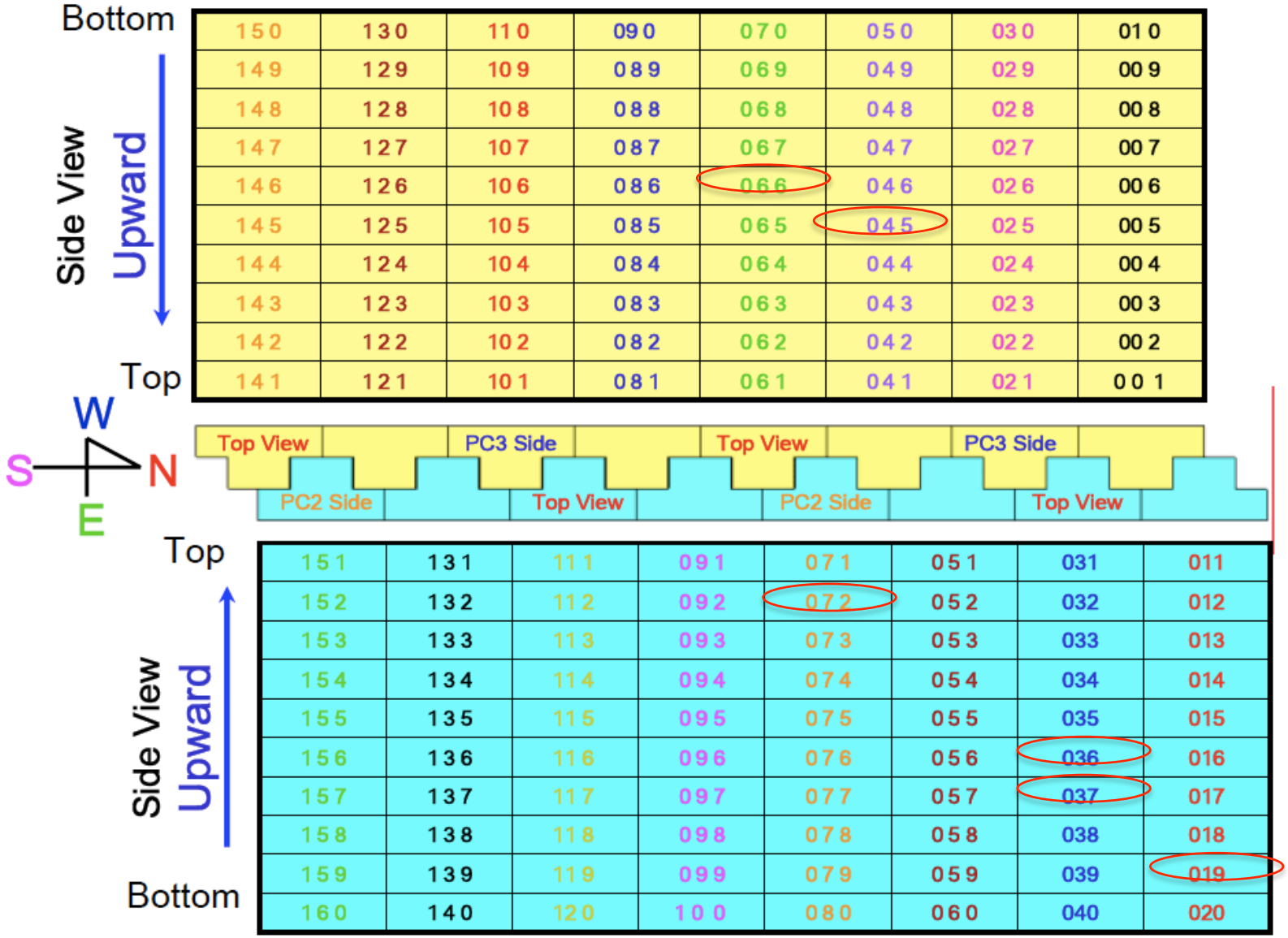


8 PMTs don't work well.
The PMT id s are
38, 63, 70, 100, 123, 127, 137 and 142



Each box has 2 PMTs.
-Box with a bad PMT can't be used to take data.

Acceptance

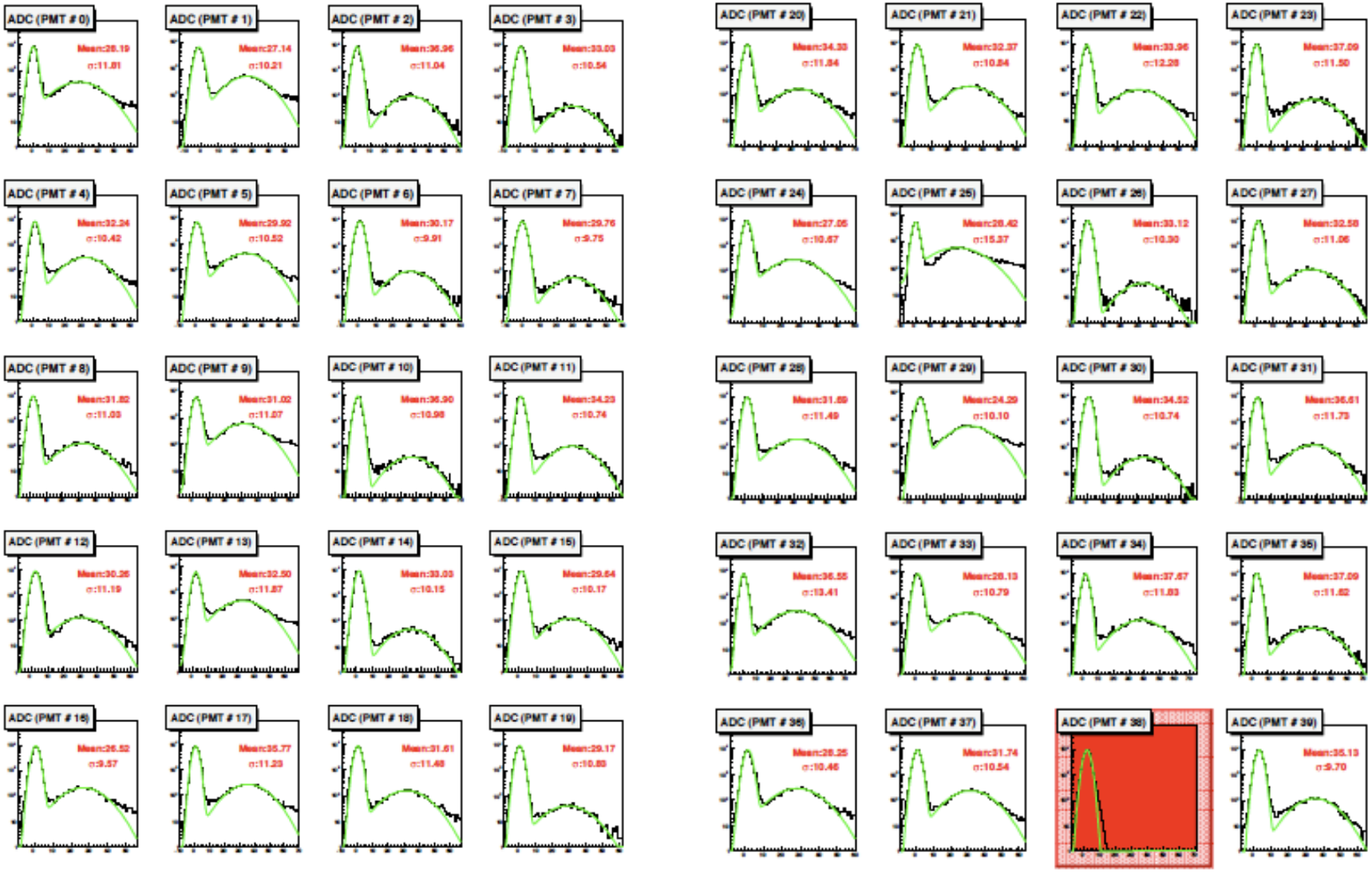


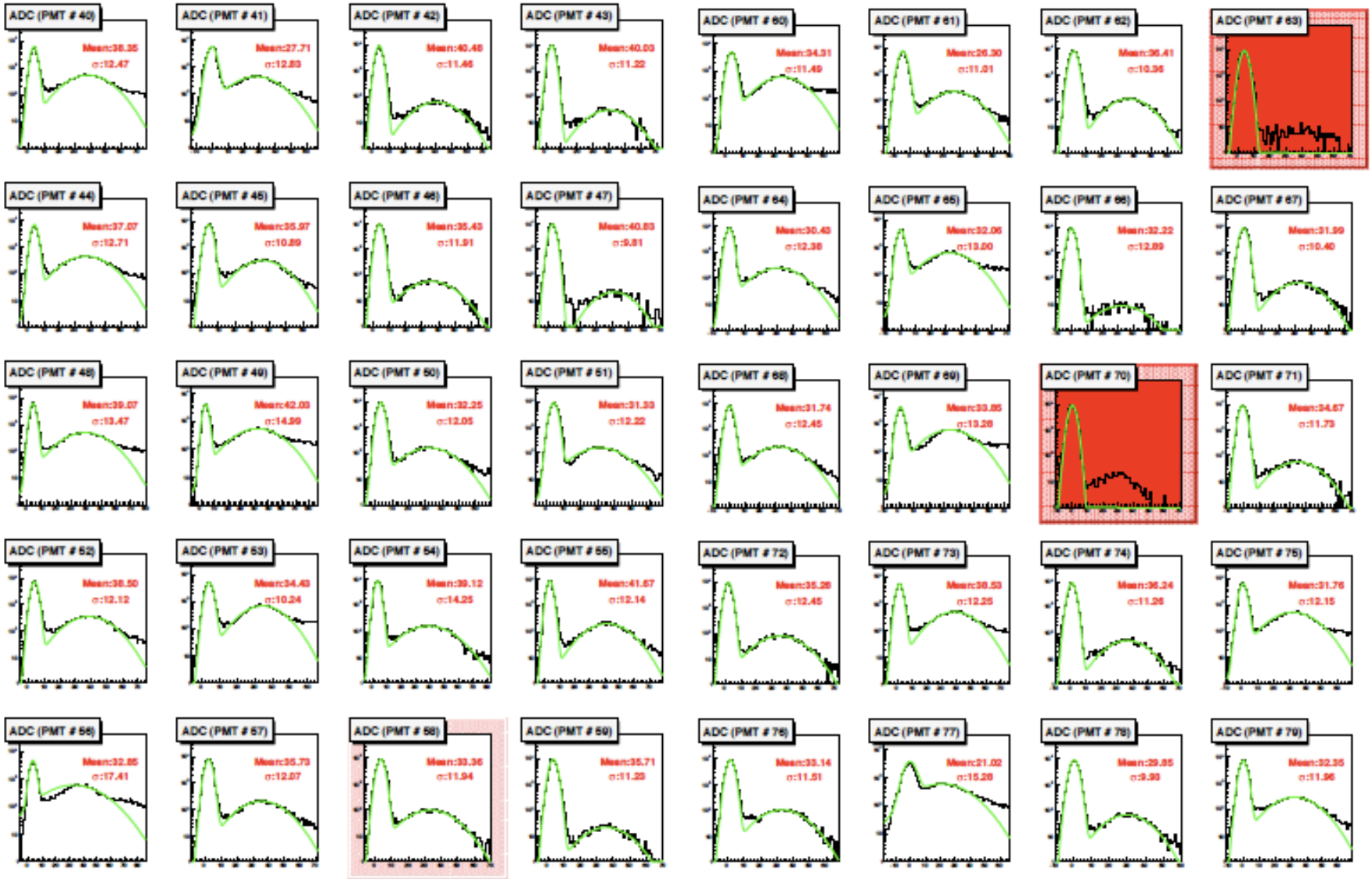
150	130	110	090	070	050	030	010
149	129	109	089	069	049	029	009
148	128	108	088	068	048	028	008
147	127	107	087	067	047	027	007
146	126	106	086	066	046	026	006
145	125	105	085	065	045	025	005
144	124	104	084	064	044	024	004
143	123	103	083	063	043	023	003
142	122	102	082	062	042	022	002
141	121	101	081	061	041	021	001

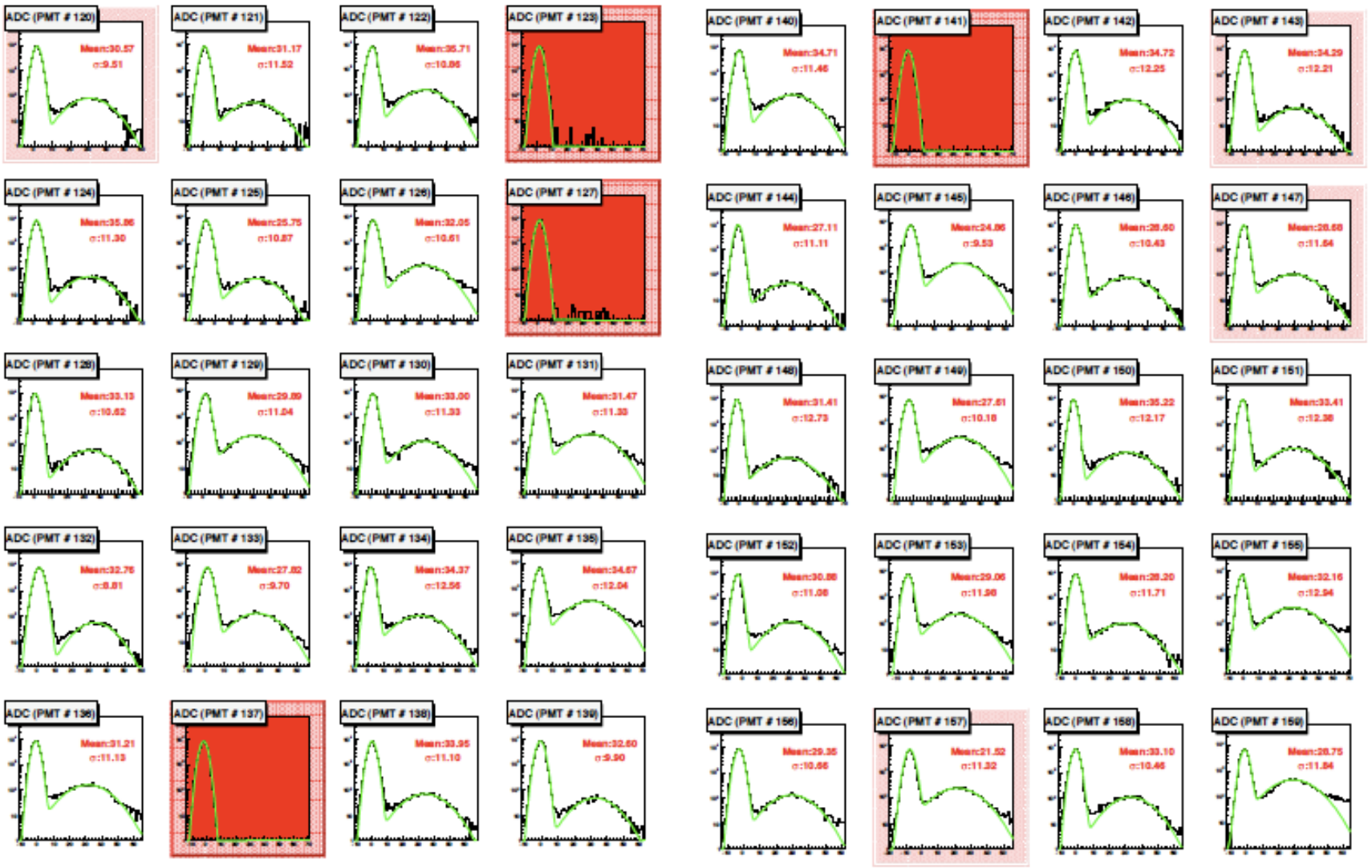
151	131	111	091	071	051	031	011
152	132	112	092	072	052	032	012
153	133	113	093	073	053	033	013
154	134	114	094	074	054	034	014
155	135	115	095	075	055	035	015
156	136	116	096	076	056	036	016
157	137	117	097	077	057	037	017
158	138	118	098	078	058	038	018
159	139	119	099	079	059	039	019
160	140	120	100	080	060	040	020

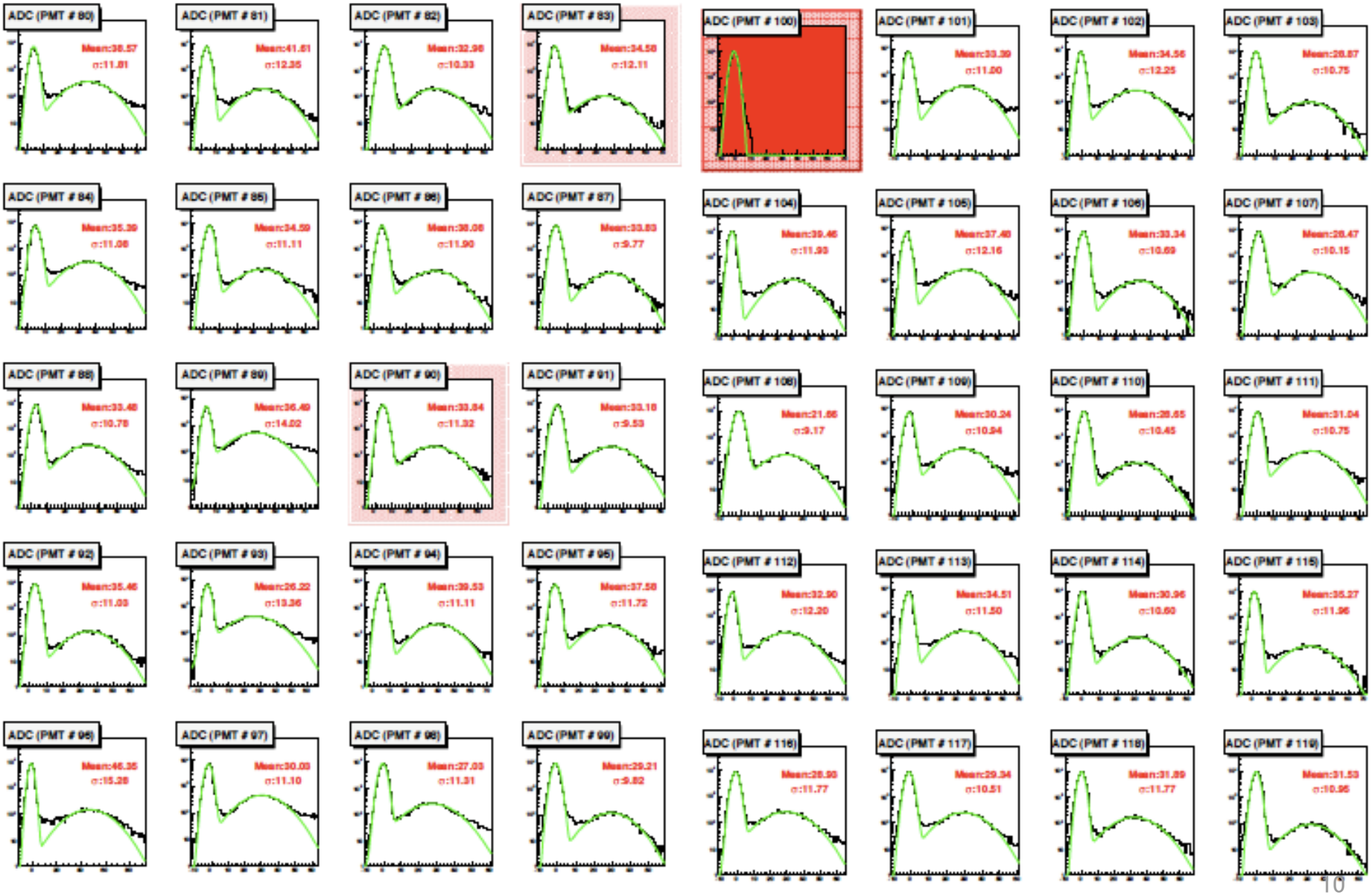
154/160=96.25% boxes are available.

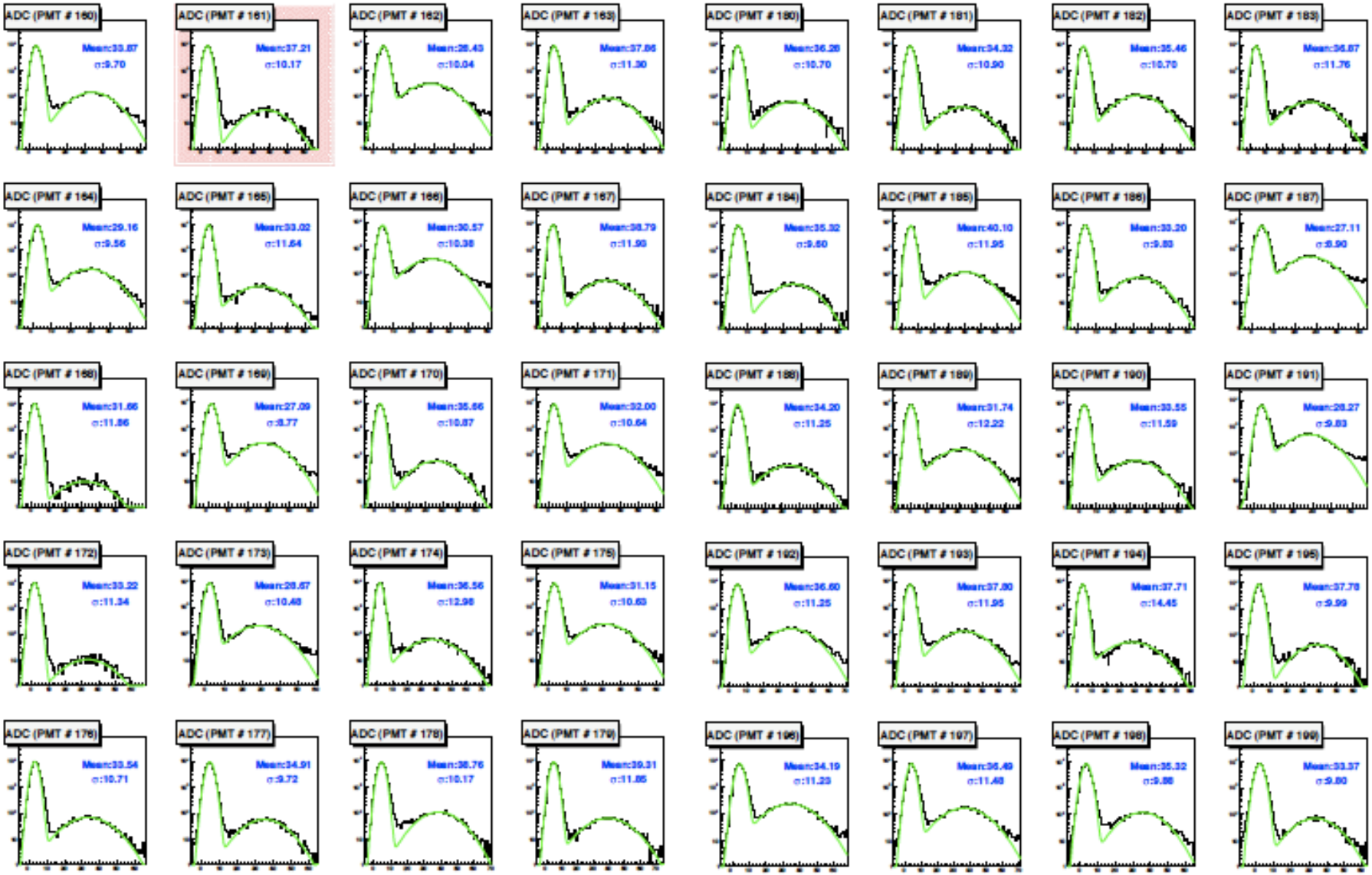
Back Up

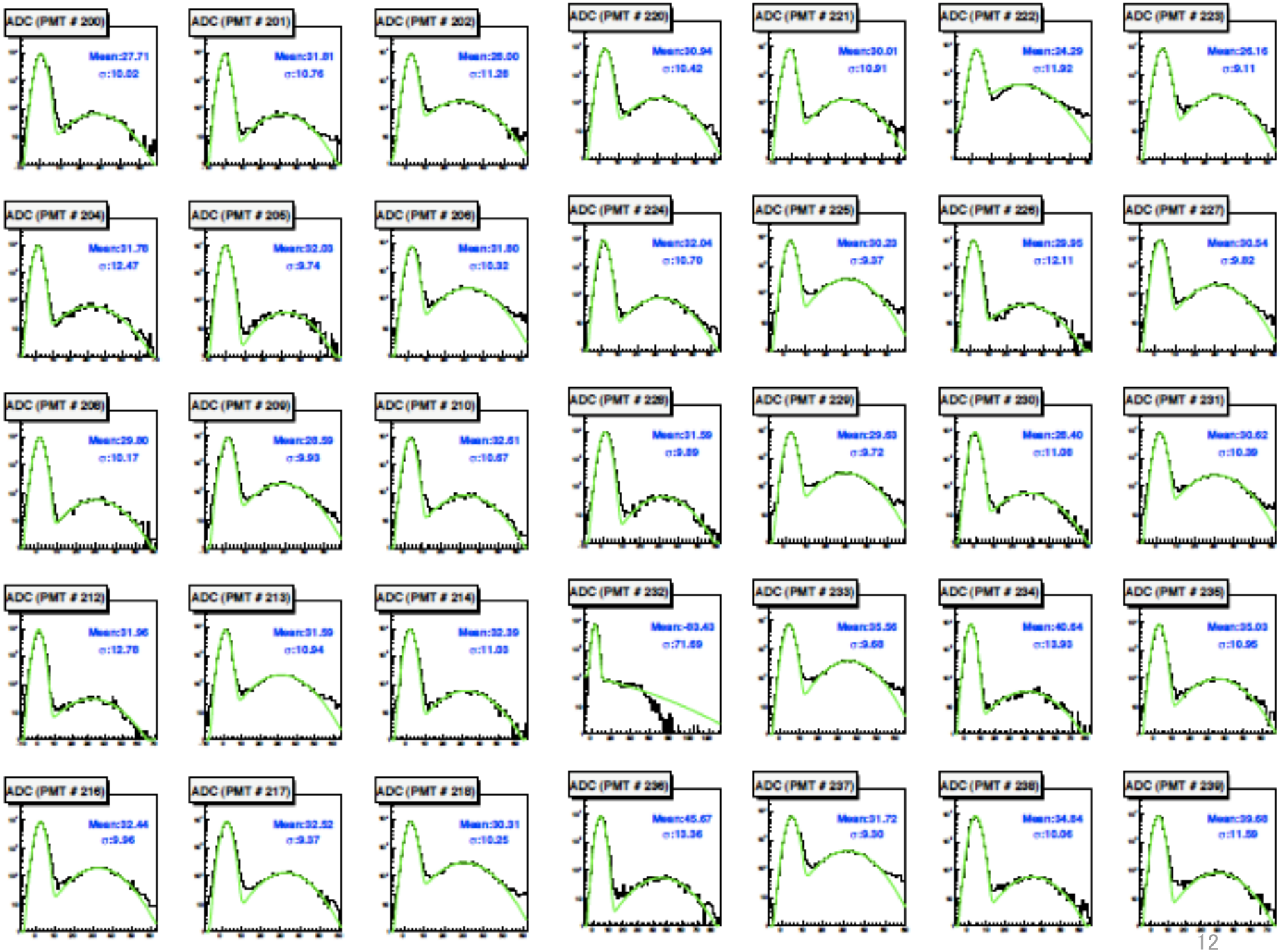

ADC (PMT # 0)
ADC (PMT # 1)
ADC (PMT # 2)
ADC (PMT # 3)
ADC (PMT # 4)
ADC (PMT # 5)
ADC (PMT # 6)
ADC (PMT # 7)
ADC (PMT # 8)
ADC (PMT # 9)
ADC (PMT # 10)
ADC (PMT # 11)
ADC (PMT # 12)
ADC (PMT # 13)
ADC (PMT # 14)
ADC (PMT # 15)
ADC (PMT # 16)
ADC (PMT # 17)
ADC (PMT # 18)
ADC (PMT # 19)
ADC (PMT # 20)
ADC (PMT # 21)
ADC (PMT # 22)
ADC (PMT # 23)
ADC (PMT # 24)
ADC (PMT # 25)
ADC (PMT # 26)
ADC (PMT # 27)
ADC (PMT # 28)
ADC (PMT # 29)
ADC (PMT # 30)
ADC (PMT # 31)
ADC (PMT # 32)
ADC (PMT # 33)
ADC (PMT # 34)
ADC (PMT # 35)
ADC (PMT # 36)
ADC (PMT # 37)
ADC (PMT # 38)
ADC (PMT # 39)

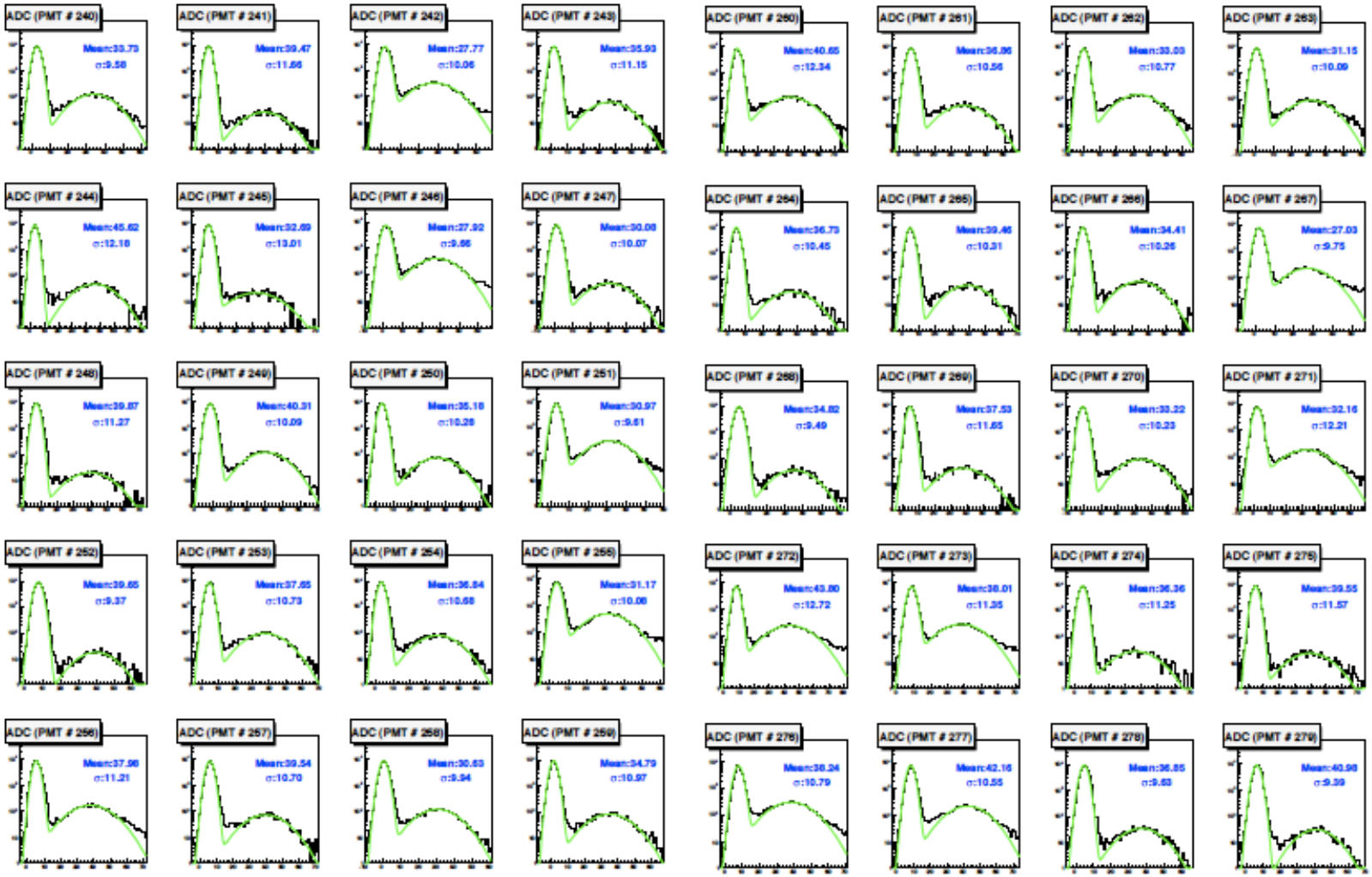

ADC (PMT # 40)
ADC (PMT # 41)
ADC (PMT # 42)
ADC (PMT # 43)
ADC (PMT # 60)
ADC (PMT # 61)
ADC (PMT # 62)
ADC (PMT # 63)
ADC (PMT # 44)
ADC (PMT # 45)
ADC (PMT # 46)
ADC (PMT # 47)
ADC (PMT # 64)
ADC (PMT # 65)
ADC (PMT # 66)
ADC (PMT # 67)
ADC (PMT # 48)
ADC (PMT # 49)
ADC (PMT # 50)
ADC (PMT # 51)
ADC (PMT # 68)
ADC (PMT # 69)
ADC (PMT # 70)
ADC (PMT # 71)
ADC (PMT # 52)
ADC (PMT # 53)
ADC (PMT # 54)
ADC (PMT # 55)
ADC (PMT # 72)
ADC (PMT # 73)
ADC (PMT # 74)
ADC (PMT # 75)
ADC (PMT # 56)
ADC (PMT # 57)
ADC (PMT # 58)
ADC (PMT # 59)
ADC (PMT # 76)
ADC (PMT # 77)
ADC (PMT # 78)
ADC (PMT # 79)

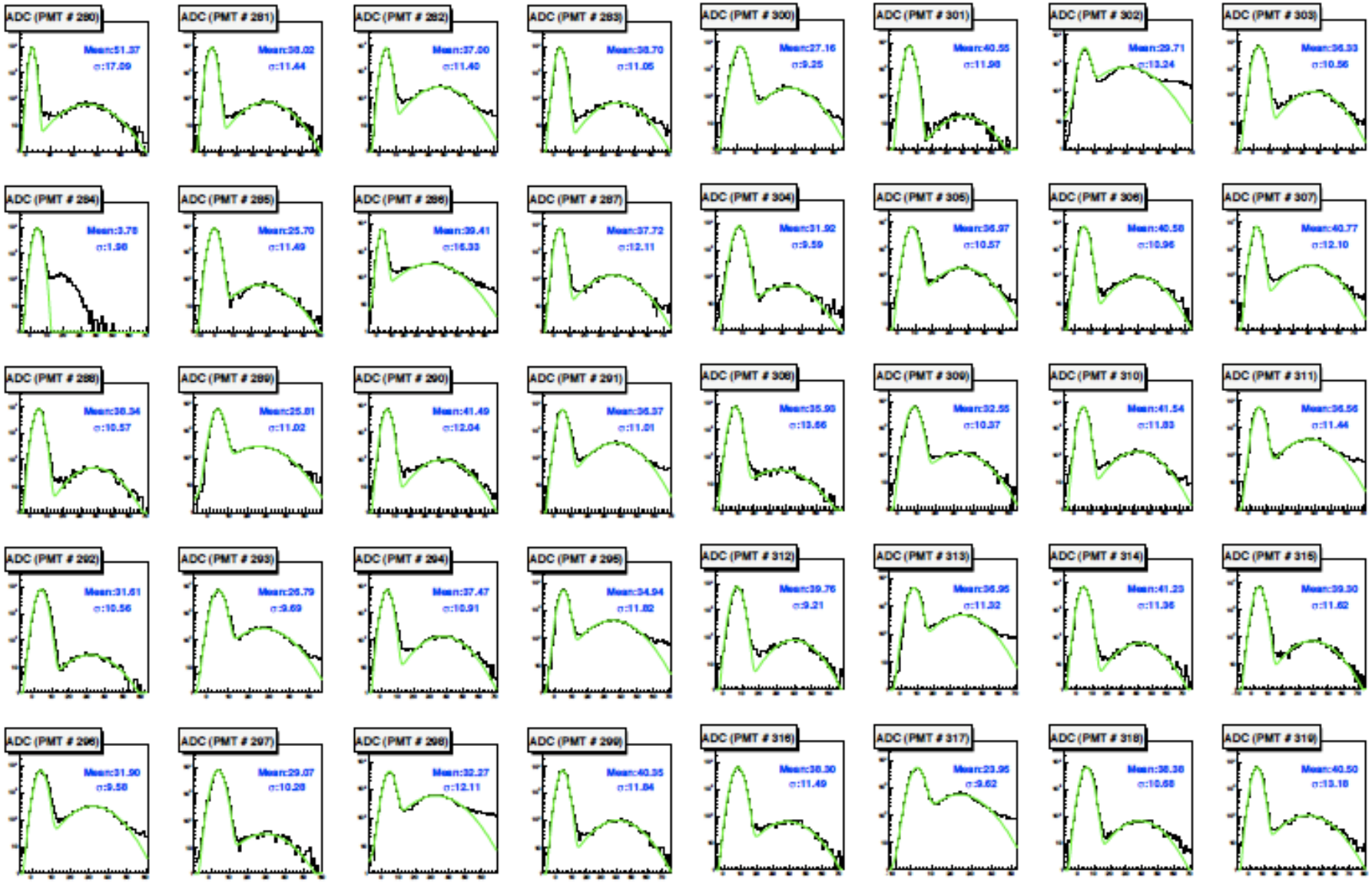

ADC (PMT # 120)
ADC (PMT # 121)
ADC (PMT # 122)
ADC (PMT # 123)
ADC (PMT # 124)
ADC (PMT # 125)
ADC (PMT # 126)
ADC (PMT # 127)
ADC (PMT # 128)
ADC (PMT # 129)
ADC (PMT # 130)
ADC (PMT # 131)
ADC (PMT # 132)
ADC (PMT # 133)
ADC (PMT # 134)
ADC (PMT # 135)
ADC (PMT # 136)
ADC (PMT # 137)
ADC (PMT # 138)
ADC (PMT # 139)
ADC (PMT # 140)
ADC (PMT # 141)
ADC (PMT # 142)
ADC (PMT # 143)
ADC (PMT # 144)
ADC (PMT # 145)
ADC (PMT # 146)
ADC (PMT # 147)
ADC (PMT # 148)
ADC (PMT # 149)
ADC (PMT # 150)
ADC (PMT # 151)
ADC (PMT # 152)
ADC (PMT # 153)
ADC (PMT # 154)
ADC (PMT # 155)
ADC (PMT # 156)
ADC (PMT # 157)
ADC (PMT # 158)
ADC (PMT # 159)


ADC (PMT # 80)
ADC (PMT # 81)
ADC (PMT # 82)
ADC (PMT # 83)
ADC (PMT # 100)
ADC (PMT # 101)
ADC (PMT # 102)
ADC (PMT # 103)
ADC (PMT # 84)
ADC (PMT # 85)
ADC (PMT # 86)
ADC (PMT # 87)
ADC (PMT # 104)
ADC (PMT # 105)
ADC (PMT # 106)
ADC (PMT # 107)
ADC (PMT # 88)
ADC (PMT # 89)
ADC (PMT # 90)
ADC (PMT # 91)
ADC (PMT # 108)
ADC (PMT # 109)
ADC (PMT # 110)
ADC (PMT # 111)
ADC (PMT # 92)
ADC (PMT # 93)
ADC (PMT # 94)
ADC (PMT # 95)
ADC (PMT # 112)
ADC (PMT # 113)
ADC (PMT # 114)
ADC (PMT # 115)
ADC (PMT # 96)
ADC (PMT # 97)
ADC (PMT # 98)
ADC (PMT # 99)
ADC (PMT # 116)
ADC (PMT # 117)
ADC (PMT # 118)
ADC (PMT # 119)


ADC (PMT # 160)
Mean:33.87
σ:9.70
ADC (PMT # 161)
Mean:37.21
σ:10.17
ADC (PMT # 162)
Mean:28.43
σ:10.04
ADC (PMT # 163)
Mean:37.86
σ:11.30
ADC (PMT # 180)
Mean:36.28
σ:10.70
ADC (PMT # 181)
Mean:34.32
σ:10.90
ADC (PMT # 182)
Mean:35.46
σ:10.70
ADC (PMT # 183)
Mean:36.87
σ:11.76
ADC (PMT # 164)
Mean:29.16
σ:9.56
ADC (PMT # 165)
Mean:33.02
σ:11.64
ADC (PMT # 166)
Mean:30.57
σ:10.38
ADC (PMT # 167)
Mean:38.79
σ:11.90
ADC (PMT # 184)
Mean:35.32
σ:9.60
ADC (PMT # 185)
Mean:40.10
σ:11.95
ADC (PMT # 186)
Mean:33.20
σ:9.83
ADC (PMT # 187)
Mean:27.11
σ:8.90
ADC (PMT # 168)
Mean:31.66
σ:11.86
ADC (PMT # 169)
Mean:27.09
σ:8.77
ADC (PMT # 170)
Mean:35.66
σ:10.87
ADC (PMT # 171)
Mean:32.00
σ:10.64
ADC (PMT # 188)
Mean:34.20
σ:11.25
ADC (PMT # 189)
Mean:31.74
σ:12.22
ADC (PMT # 190)
Mean:33.55
σ:11.59
ADC (PMT # 191)
Mean:28.27
σ:9.83
ADC (PMT # 172)
Mean:33.22
σ:11.34
ADC (PMT # 173)
Mean:28.67
σ:10.48
ADC (PMT # 174)
Mean:36.56
σ:12.98
ADC (PMT # 175)
Mean:31.15
σ:10.63
ADC (PMT # 192)
Mean:36.60
σ:11.25
ADC (PMT # 193)
Mean:37.80
σ:11.95
ADC (PMT # 194)
Mean:37.71
σ:14.45
ADC (PMT # 195)
Mean:37.78
σ:9.99
ADC (PMT # 176)
Mean:33.54
σ:10.71
ADC (PMT # 177)
Mean:34.91
σ:9.72
ADC (PMT # 178)
Mean:38.76
σ:10.17
ADC (PMT # 179)
Mean:39.31
σ:11.85
ADC (PMT # 196)
Mean:34.19
σ:11.23
ADC (PMT # 197)
Mean:36.49
σ:11.48
ADC (PMT # 198)
Mean:35.32
σ:9.86
ADC (PMT # 199)
Mean:33.37
σ:9.80


ADC (PMT # 200)
Mean:27.71
σ:10.02
ADC (PMT # 201)
Mean:31.81
σ:10.76
ADC (PMT # 202)
Mean:26.00
σ:11.28
ADC (PMT # 220)
Mean:30.94
σ:10.42
ADC (PMT # 221)
Mean:30.01
σ:10.91
ADC (PMT # 222)
Mean:24.29
σ:11.92
ADC (PMT # 223)
Mean:26.16
σ:9.11
ADC (PMT # 204)
Mean:31.76
σ:12.47
ADC (PMT # 205)
Mean:32.03
σ:9.74
ADC (PMT # 206)
Mean:31.80
σ:10.32
ADC (PMT # 224)
Mean:32.04
σ:10.70
ADC (PMT # 225)
Mean:30.23
σ:9.37
ADC (PMT # 226)
Mean:29.95
σ:12.11
ADC (PMT # 227)
Mean:30.54
σ:9.82
ADC (PMT # 208)
Mean:29.80
σ:10.17
ADC (PMT # 209)
Mean:28.59
σ:9.93
ADC (PMT # 210)
Mean:32.61
σ:10.67
ADC (PMT # 228)
Mean:31.59
σ:9.89
ADC (PMT # 229)
Mean:29.63
σ:9.72
ADC (PMT # 230)
Mean:26.40
σ:11.08
ADC (PMT # 231)
Mean:30.62
σ:10.39
ADC (PMT # 212)
Mean:31.96
σ:12.78
ADC (PMT # 213)
Mean:31.59
σ:10.94
ADC (PMT # 214)
Mean:32.39
σ:11.03
ADC (PMT # 232)
Mean:-83.43
σ:71.69
ADC (PMT # 233)
Mean:35.56
σ:9.68
ADC (PMT # 234)
Mean:40.64
σ:13.93
ADC (PMT # 235)
Mean:35.03
σ:10.95
ADC (PMT # 216)
Mean:32.44
σ:9.96
ADC (PMT # 217)
Mean:32.52
σ:9.37
ADC (PMT # 218)
Mean:30.31
σ:10.25
ADC (PMT # 236)
Mean:45.67
σ:13.36
ADC (PMT # 237)
Mean:31.72
σ:9.30
ADC (PMT # 238)
Mean:34.84
σ:10.06
ADC (PMT # 239)
Mean:39.68
σ:11.59


ADC (PMT # 240)
ADC (PMT # 241)
ADC (PMT # 242)
ADC (PMT # 243)
ADC (PMT # 260)
ADC (PMT # 261)
ADC (PMT # 262)
ADC (PMT # 263)
ADC (PMT # 244)
ADC (PMT # 245)
ADC (PMT # 246)
ADC (PMT # 247)
ADC (PMT # 264)
ADC (PMT # 265)
ADC (PMT # 266)
ADC (PMT # 267)
ADC (PMT # 248)
ADC (PMT # 249)
ADC (PMT # 250)
ADC (PMT # 251)
ADC (PMT # 268)
ADC (PMT # 269)
ADC (PMT # 270)
ADC (PMT # 271)
ADC (PMT # 252)
ADC (PMT # 253)
ADC (PMT # 254)
ADC (PMT # 255)
ADC (PMT # 272)
ADC (PMT # 273)
ADC (PMT # 274)
ADC (PMT # 275)
ADC (PMT # 256)
ADC (PMT # 257)
ADC (PMT # 258)
ADC (PMT # 259)
ADC (PMT # 276)
ADC (PMT # 277)
ADC (PMT # 278)
ADC (PMT # 279)


ADC (PMT # 280)
ADC (PMT # 281)
ADC (PMT # 282)
ADC (PMT # 283)
ADC (PMT # 300)
ADC (PMT # 301)
ADC (PMT # 302)
ADC (PMT # 303)
ADC (PMT # 284)
ADC (PMT # 285)
ADC (PMT # 286)
ADC (PMT # 287)
ADC (PMT # 304)
ADC (PMT # 305)
ADC (PMT # 306)
ADC (PMT # 307)
ADC (PMT # 288)
ADC (PMT # 289)
ADC (PMT # 290)
ADC (PMT # 291)
ADC (PMT # 308)
ADC (PMT # 309)
ADC (PMT # 310)
ADC (PMT # 311)
ADC (PMT # 292)
ADC (PMT # 293)
ADC (PMT # 294)
ADC (PMT # 295)
ADC (PMT # 312)
ADC (PMT # 313)
ADC (PMT # 314)
ADC (PMT # 315)
ADC (PMT # 296)
ADC (PMT # 297)
ADC (PMT # 298)
ADC (PMT # 299)
ADC (PMT # 316)
ADC (PMT # 317)
ADC (PMT # 318)
ADC (PMT # 319)