

2009秋
IR & アーク部他
放射線被爆量測定結果

20100120 モニター 有永

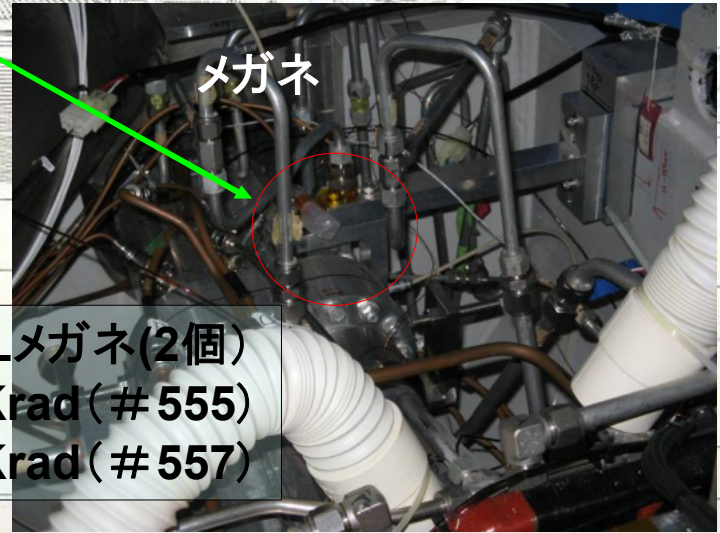
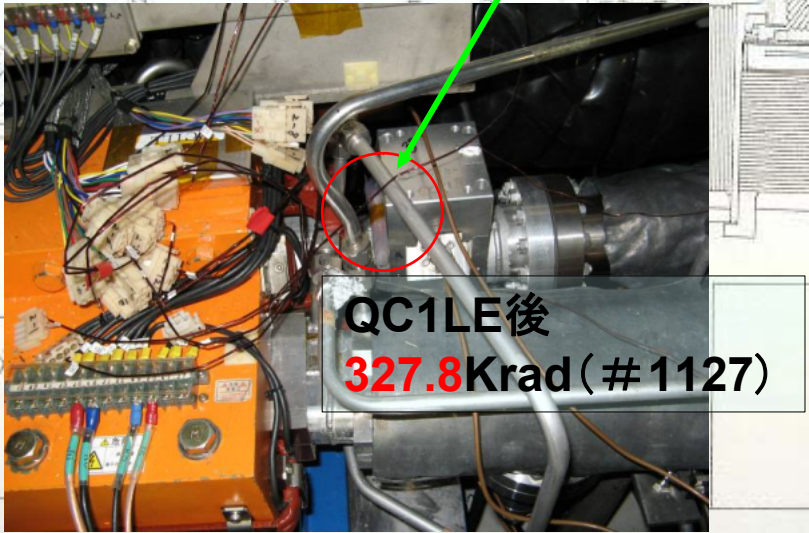
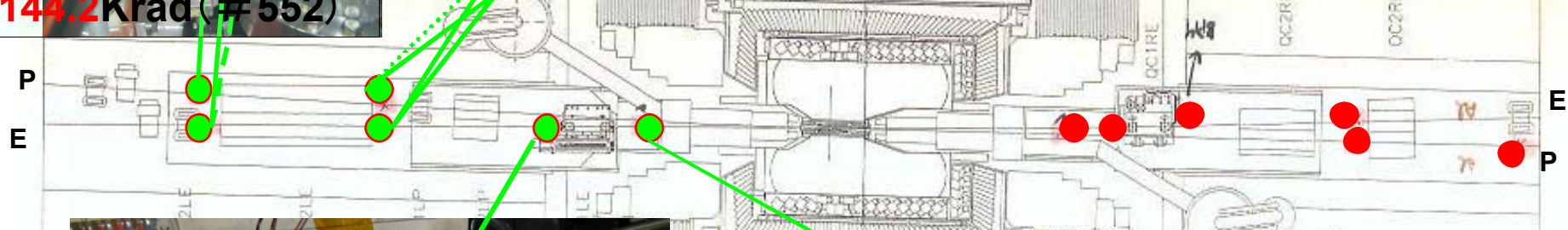
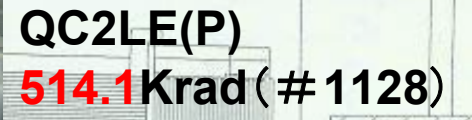
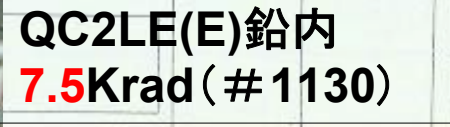
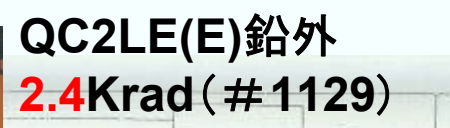
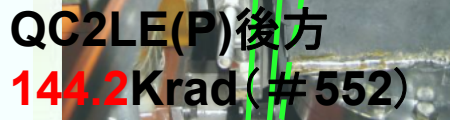
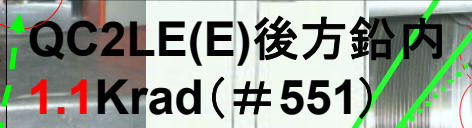
アミノグレイの設置場所

総計33個

期間10/14~12/24(2.5ヶ月)

- IR(BPM)
D1- 9個、D2- 8個
- D7(DCCT近傍)
LER- 1個、HER- 1個、HER-TEST- 1個
- アーク部(BPM-A電極部)
3C, 6C, 9C, 12C- 各リング1個
D7アーク部ダンプMG近傍BPM近傍他- 3個
D6アンテチェンバーBPM-A電極部 1個
- 日光アンテチェンバーBPM-A電極部 1個

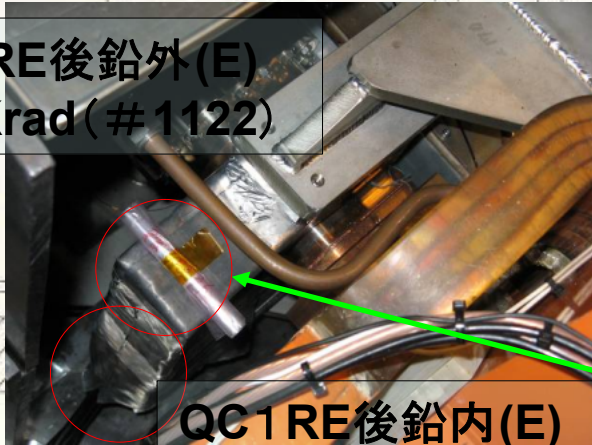
IR (筑波D1)



2009夏
筑波
P=1961
放射線計測

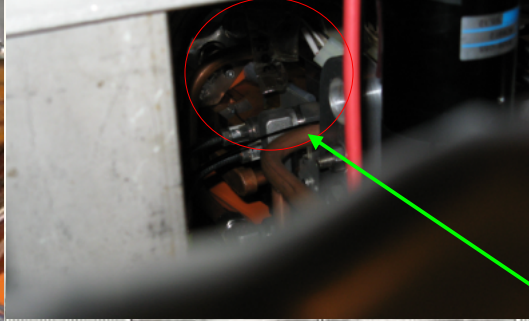
IR (筑波D2)

QC1RE後鉛外(E)
16.3Krad (#1122)

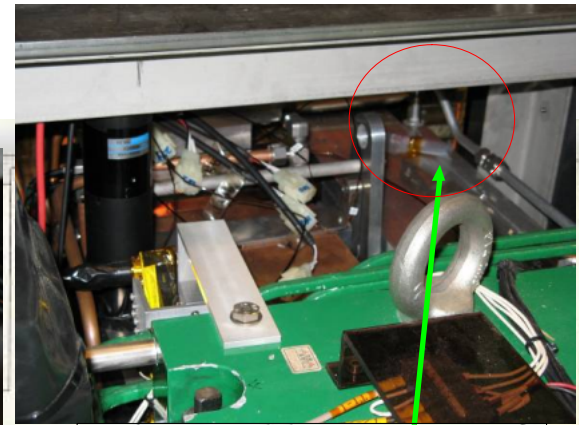


QC1RE後鉛内(E)
12.9Krad (#1123)

QC2RE前(E)
48.5Krad (#1125)



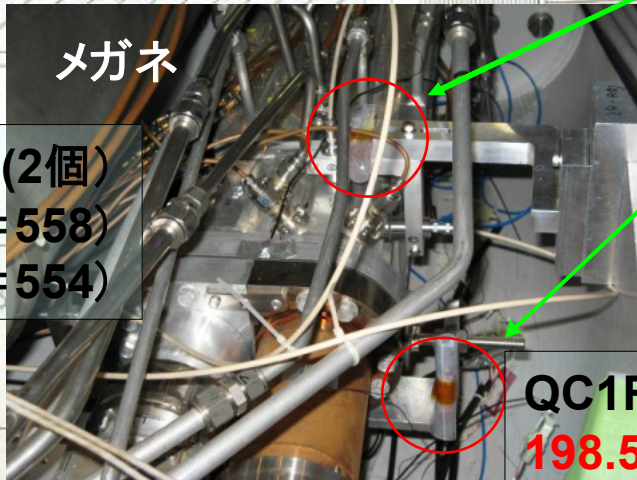
QC2RE前(P)
22.4Krad (#1124)



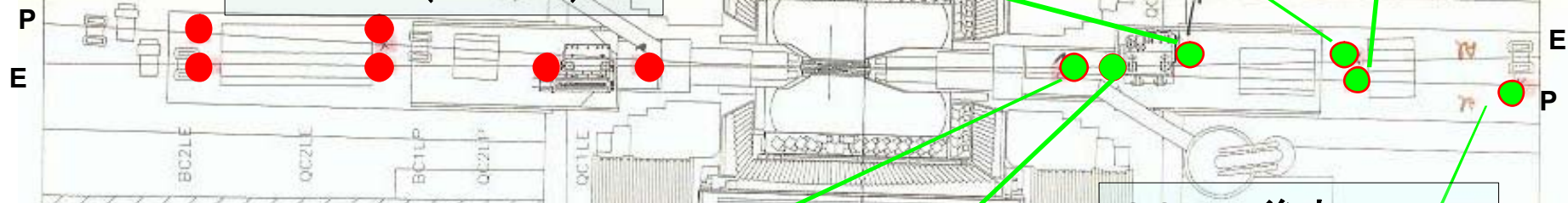
QC2RE後方
32.9Krad (#1126)



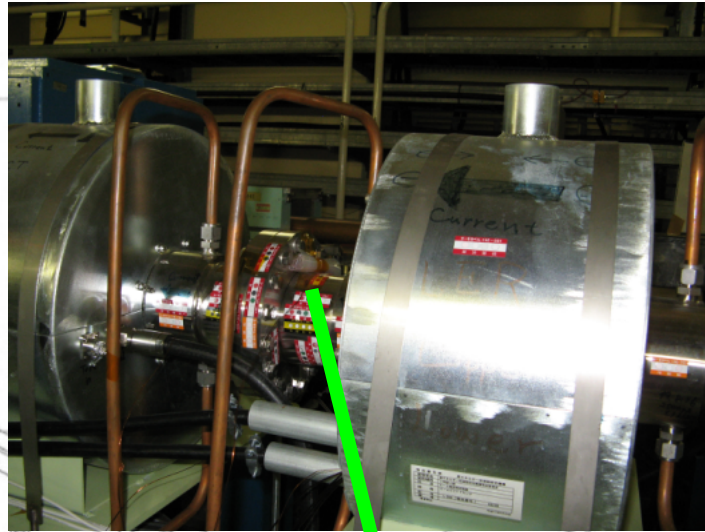
QC1RE前(メガネ後方)
198.5Krad (#1121)



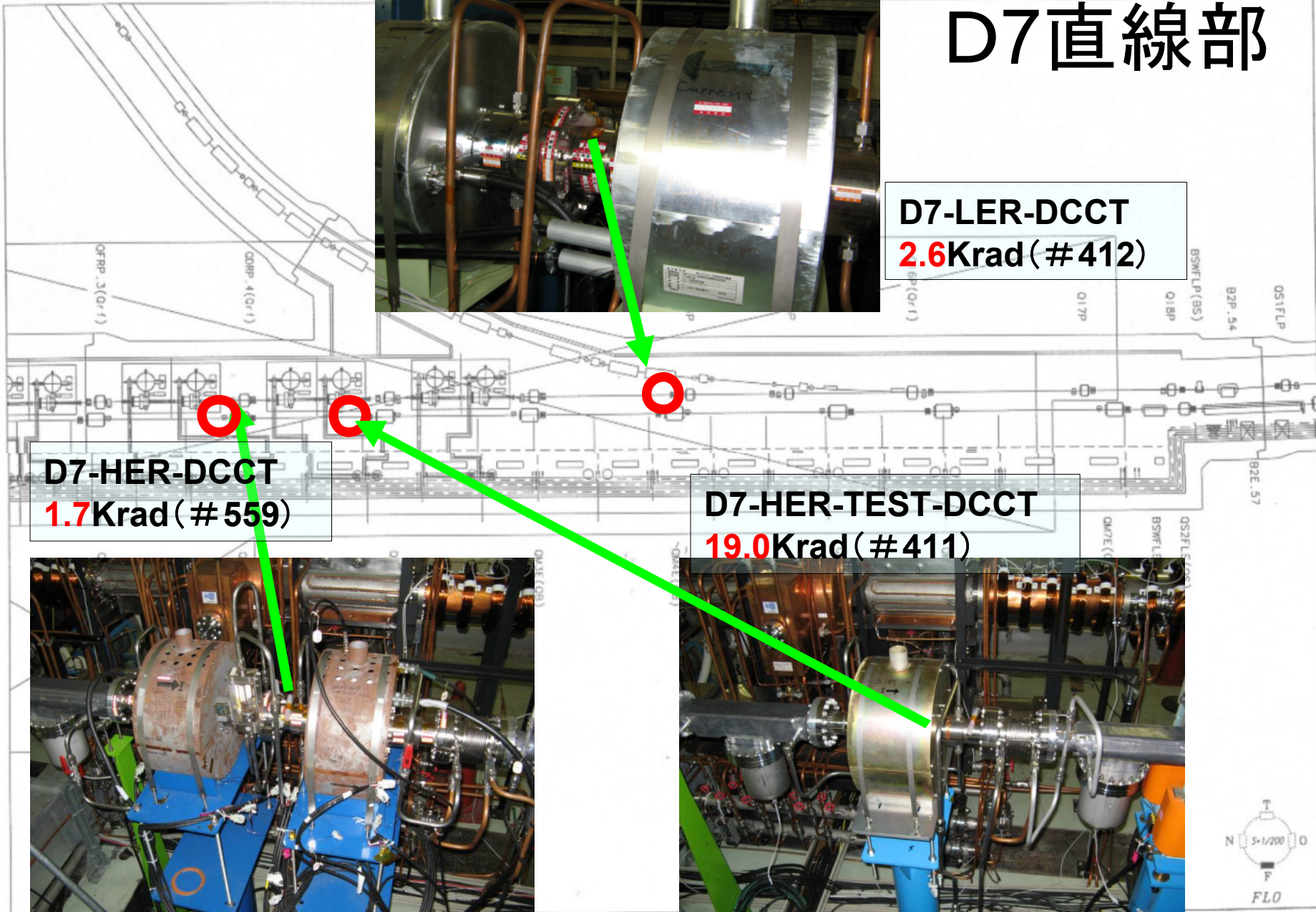
メガネ
QCSRメガネ(2個)
87.7Krad (#558)
75.3Krad (#554)



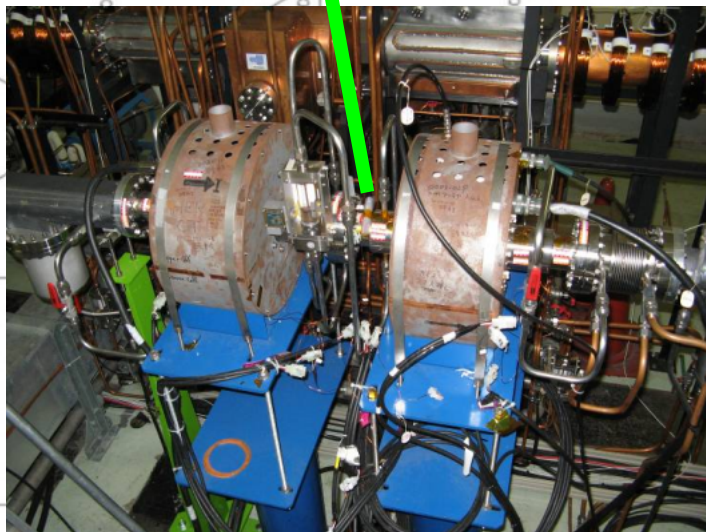
D7直線部



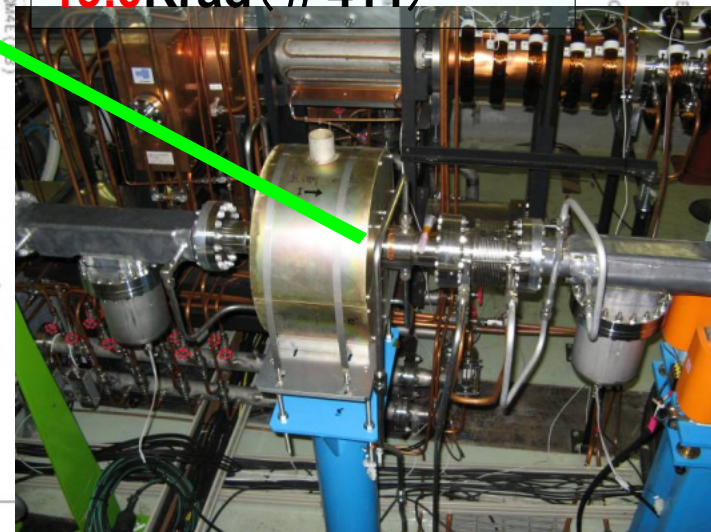
D7-HER-DCCT
2.6Krad (#412)



D7-HER-DCCT
1.7Krad (#559)

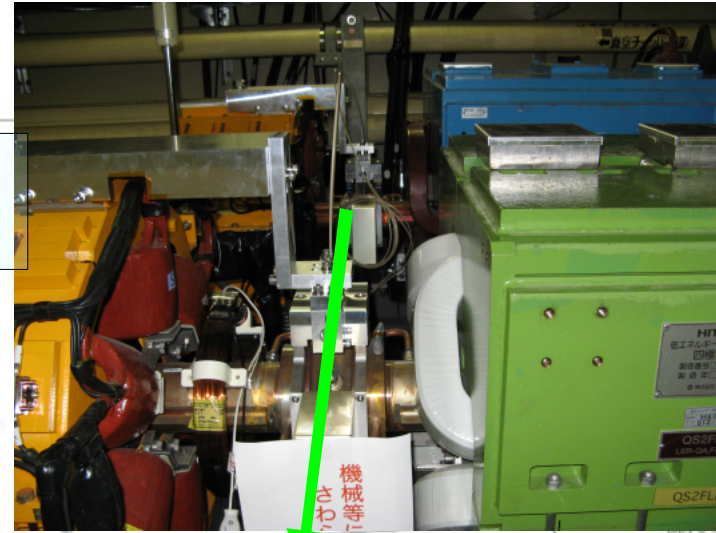


D7-HER-TEST-DCCT
19.0Krad (#411)

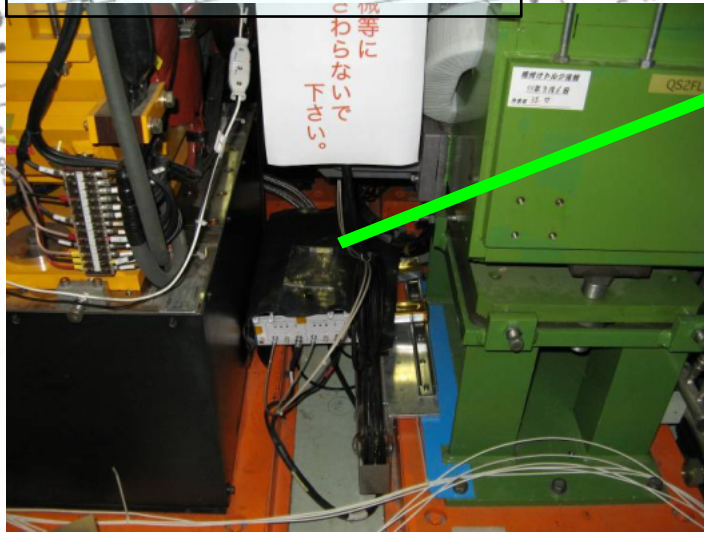


D6アーク部 (D7段差上) BPM近傍

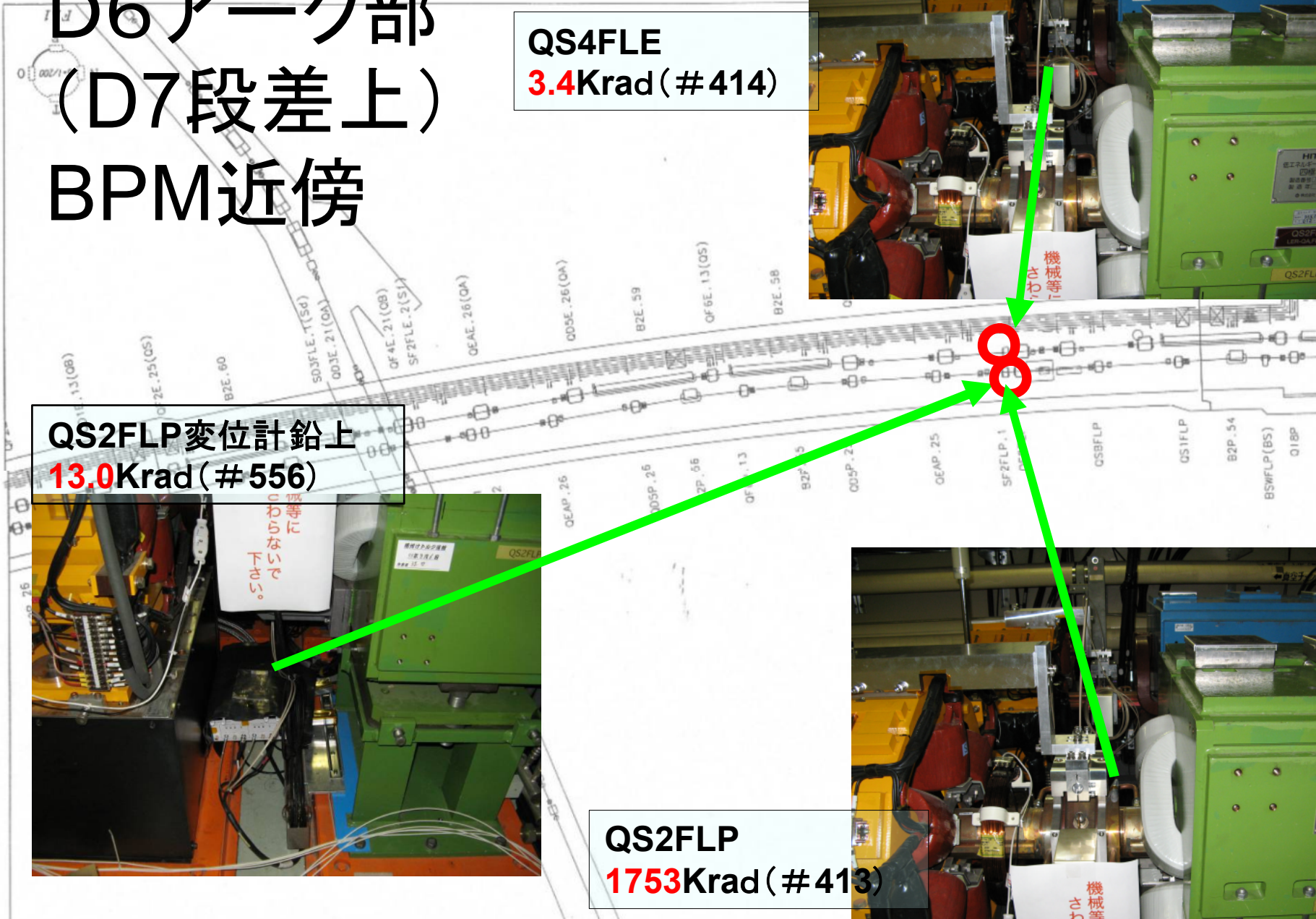
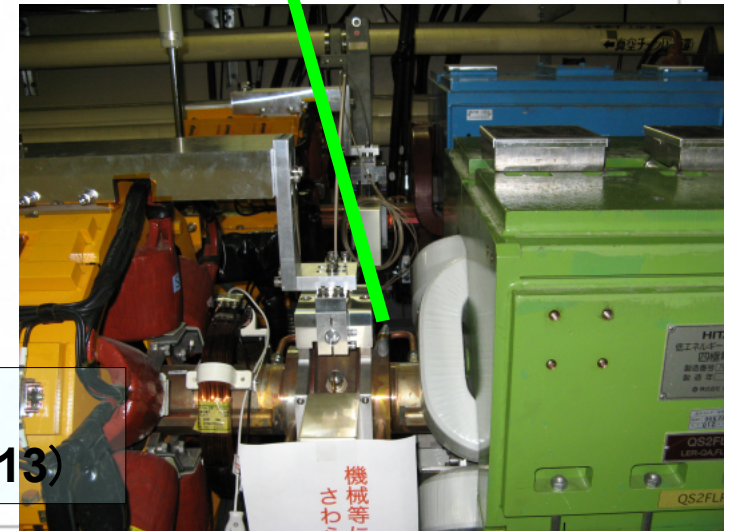
QS4FLE
3.4Krad (#414)

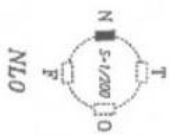


QS2FLP変位計鉛上
13.0Krad (#556)

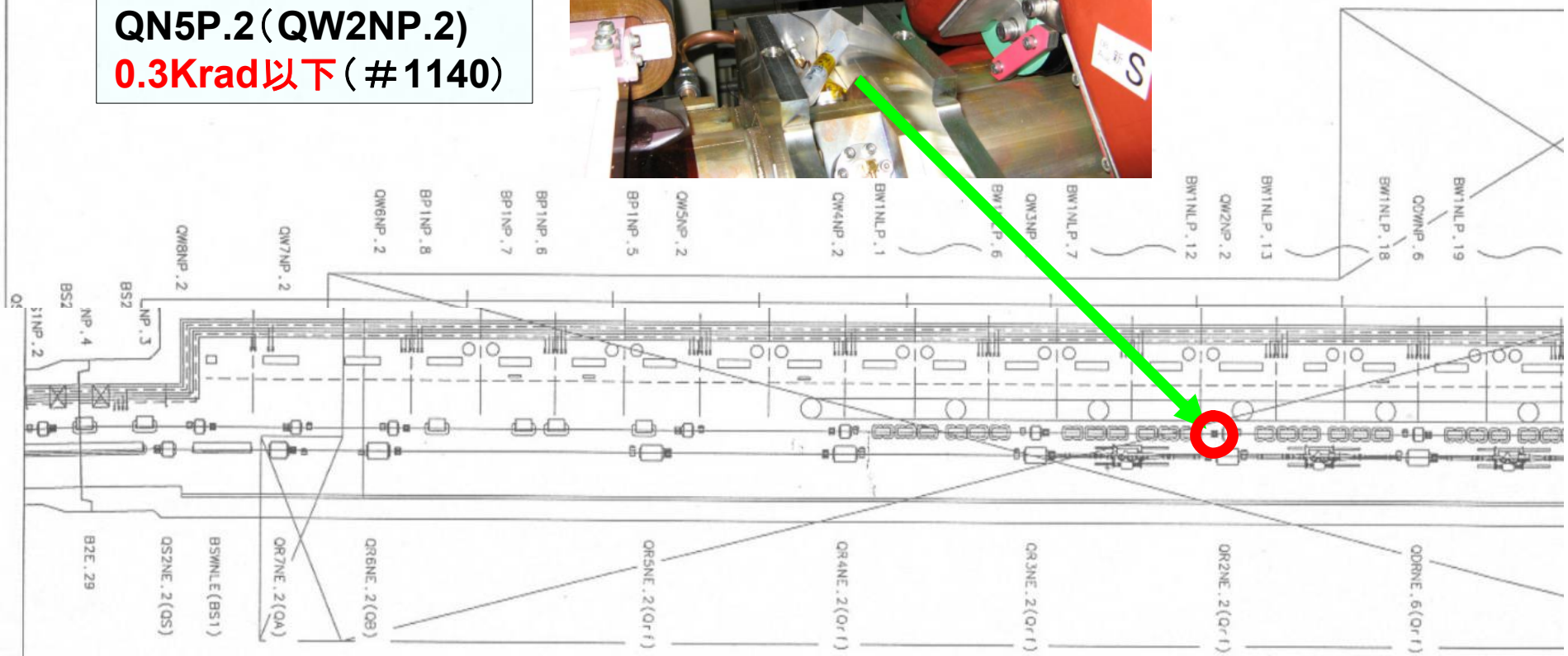
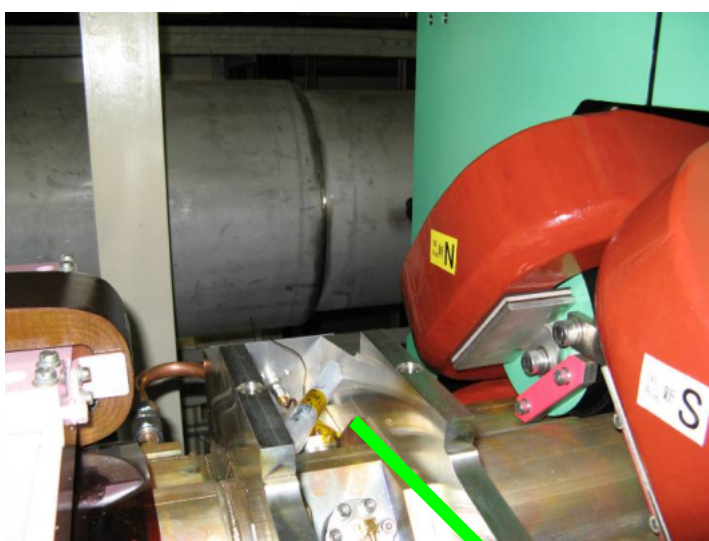


QS2FLP
1753Krad (#413)



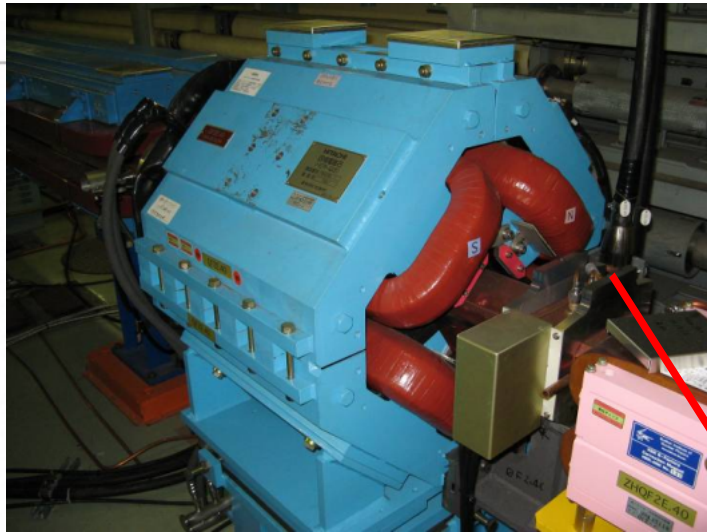


QN5P.2(QW2NP.2)
0.3Krad以下 (#1140)



D11日光直線部アンテチェンバーBPM

アーク部(3C) BPM-A電極



3C QF2E40BPM-A

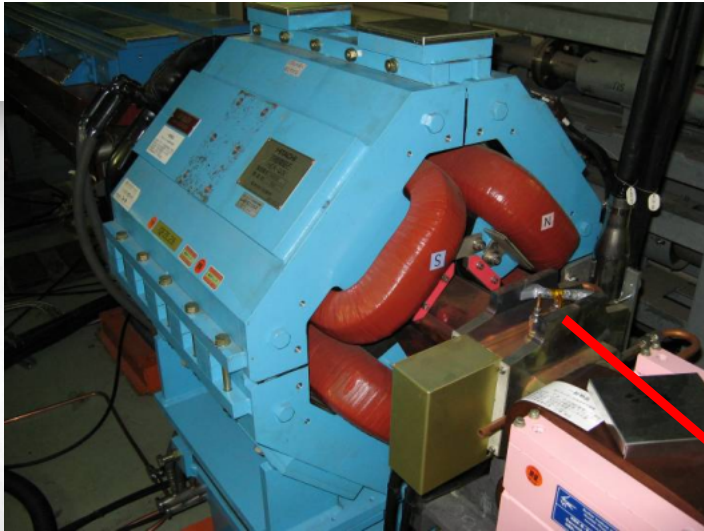
QF2E40
0.3Krad以下(#1135)

3C QF2P39BPM-A

QF2P39
0.3Krad以下(#1134)



アーク部(6C) BPM-A電極



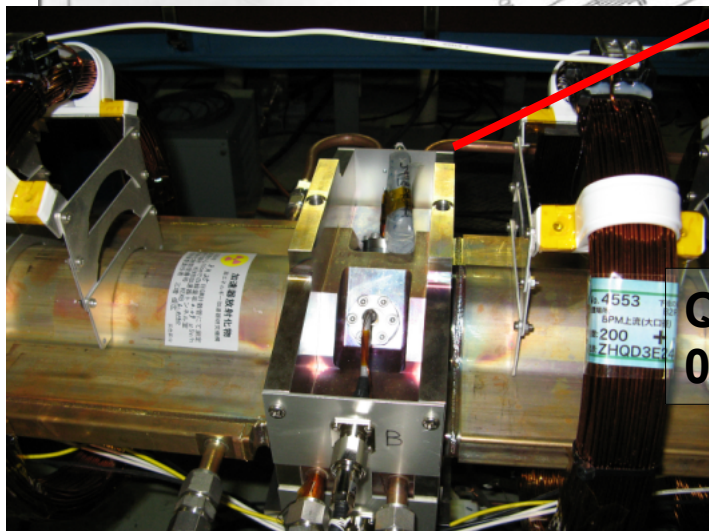
QF2E28
0.4Krad (#1133)

6C QF2P27BPM-A

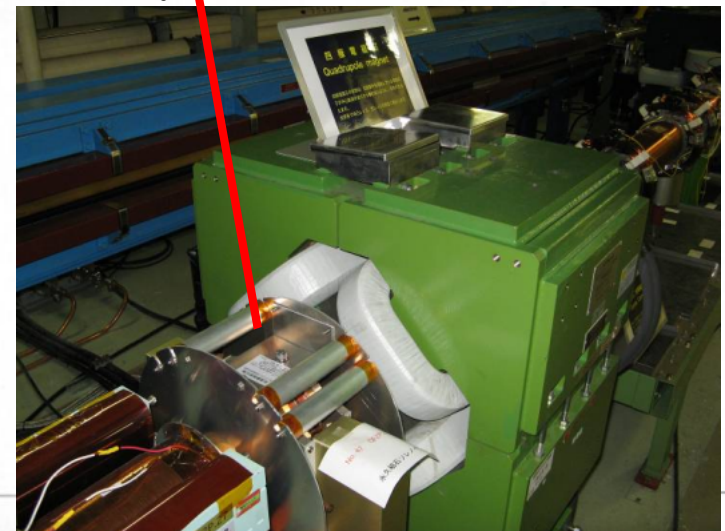
6C アンテBPM-A

QF2P27
4.2Krad (#1132)

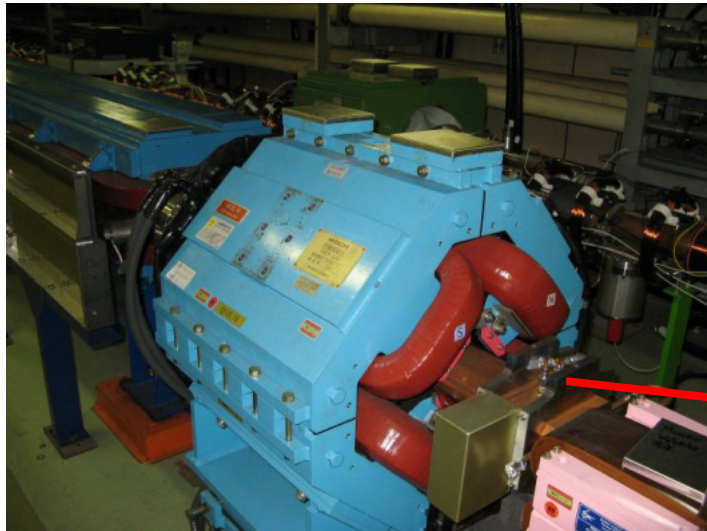
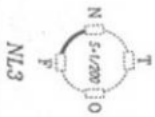
6C QF2E28BPM-A



QF2E40
0.4Krad (#1131)



アーク部(9C) BPM-A電極

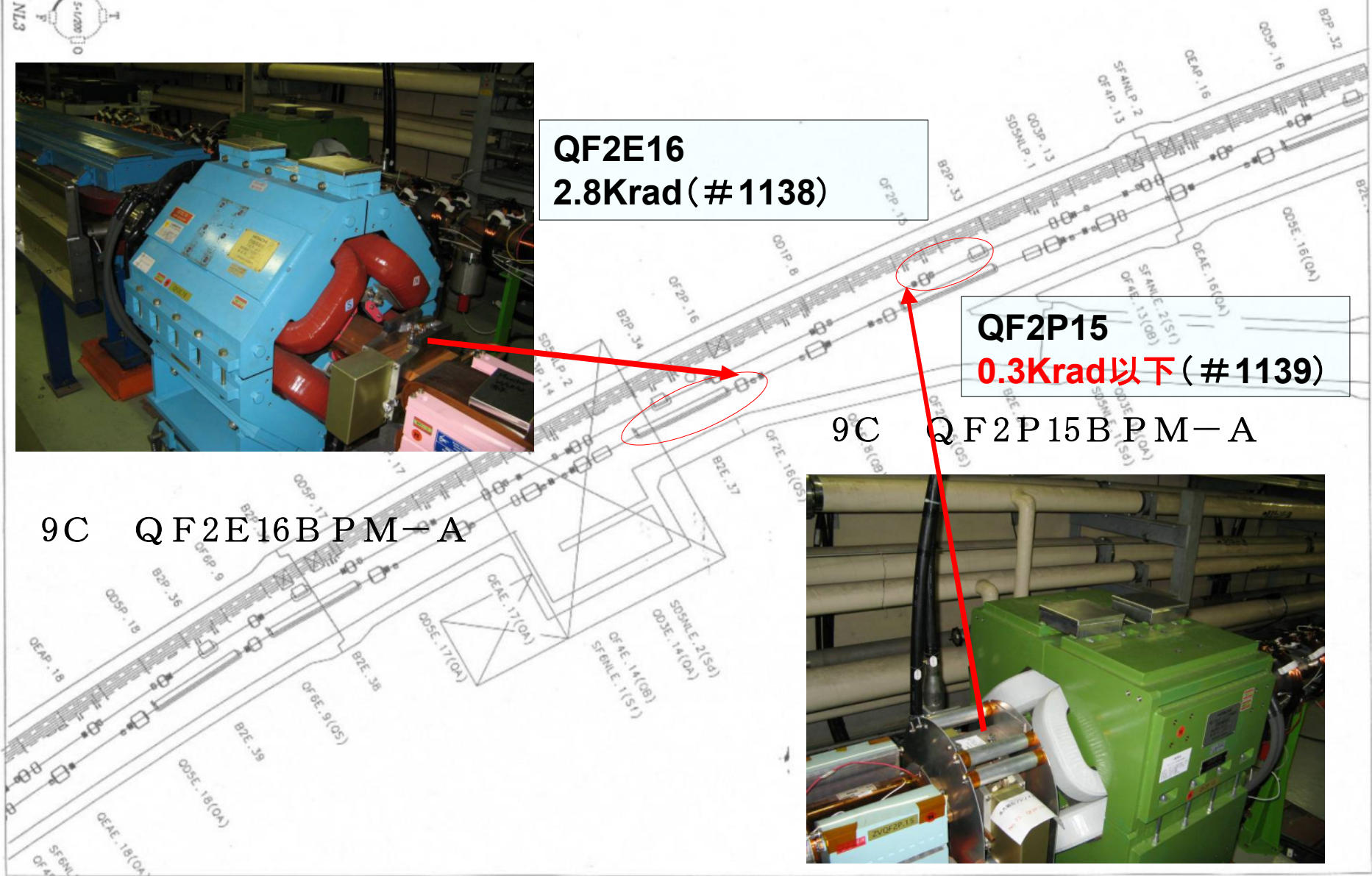


QF2E16
2.8Krad(#1138)

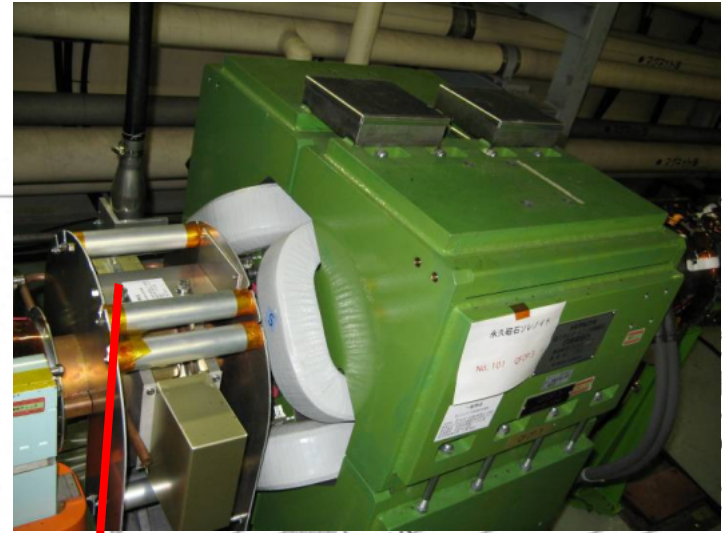
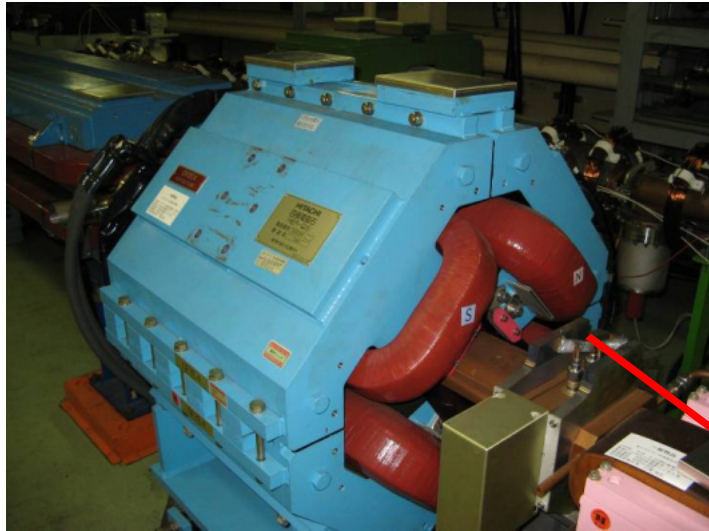
QF2P15
0.3Krad以下(#1139)

9C QF2P15BPM-A

9C QF2E16BPM-A



12C QF2E4B PM-A

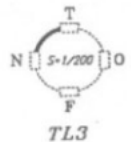


12C QF2P3B PM-A

QF2E4
0.5Krad (#1136)

QF2P3
0.3Krad以下 (#1137)

アーク部(12C) BPM-A電極



考察

- 今回は、約3ヶ月の積算になるが、アミノグレイは0.3Krad以上の被爆量を検出するので、測定限界の場所(アーク部)があった。ベンドMGの後ろであっても、レベルの低いところもある。
- IRは鉛の外と内では、レベルの差が大きいところもあるし、ないところもある。周囲の状況、例えばベローズ付近やアルミ製チェンバー付近は被爆量が多いと考える。
- ダンプMGの付近はこれほど強いとは思わなかった。