[220331 Init. 2](#_Toc141196023)

[220331 02 Add ZP 2](#_Toc141196024)

[220621 01 Deform 2](#_Toc141196025)

[220713 01 Change 3](#_Toc141196026)

[220725 01 3D/Int. Err. 3](#_Toc141196027)

[220725 02 ABS/REL Err. 3](#_Toc141196028)

[220912 01 Change 5](#_Toc141196029)

[220925 01 Change 5](#_Toc141196030)

[220928 01 Change 5](#_Toc141196031)

[220929 01 Deform 6](#_Toc141196032)

[221117 01 Edit Err 6](#_Toc141196033)

[221127 01 Change 7](#_Toc141196034)

[221212 01 Change 7](#_Toc141196035)

[221219 01 Change 7](#_Toc141196036)

[221227 01 McCARD 8](#_Toc141196037)

[230104 01 McCARD dP 8](#_Toc141196038)

[230105 01 Change 9](#_Toc141196039)

[230105 02 Change 9](#_Toc141196040)

[230110 01 Change 9](#_Toc141196041)

[230127 01 Change 10](#_Toc141196042)

[230311 01 Change 10](#_Toc141196043)

[230412 01 Change 10](#_Toc141196044)

[?? 01 Change 11](#_Toc141196045)

# 220331 Init.

01. 변경 : [READ : RNSS]

- “Power Distribution in All Region” 오류 제거

- <pow 3d>가 0일 때 <pow xy>로부터 CnP

**\* 검증**

- BCN FC 3D No TH : MASTER vs. RNSS

# 220331 02 Add ZP

01. 변경

- 추가 : <n sfc>

- [SET : geo] : <cnt xy> 입력

- 분기 : [NORM : pow]

**\* 검증**

- BCN FC 3D No TH : MASTER vs. RNSS

- 2-D VVER-440 Chao 95 : Ref. vs. RNSS

# 220621 01 Deform

01. 변경

- 추가 : <FN : XY, Z, V>, <n ptb>, <ptb pt>, [PTB] 카드

**\* 검증**

- 안 함

# 220713 01 Change

01. 변경

- Ax. 분기 : [EDIT : info, grid, out]

- [EDIT : out] : 100 개 단위로 끊어서 출력

**\* 검증**

- BCN FC 2-D : 열출력 제대로 가시화됨

# 220725 01 3D/Int. Err.

01. 변경

- 이름 : <xyz/ax max/rms>, <xyz tot max/rms>

- [CAL : pow err 3D] : <err tot max/rms> 계산

- 추가 : <xy max/rms>

**\* 검증**

- BCN FC 3-D : 계산 결과 동일함

# 220725 02 ABS/REL Err.

01. 변경

- 제거 : <l rel>

- 추가 : <ERRABS, ERRREL>, <n err>

- ABS/REL 추가 : <pow err>

02. 변경 : 반응도 오차

- 추가 : <keff>

**\* 검증**

- BCN FC 3-D : 계산 결과 동일함

# 220912 01 Change

01. 변경

- 이름 : <xyz tot/xyz/ax : pf>

- 추가 : [READ : bench]

- 크기 변경 : <oneline (1000)>

02. 추가 : <aoF2F (2)>

- 변경 : [READ : RNSS, MASTER new/old]

- 변경 : [CHK : obj]

**\* 검증**

- BCN FC 3-D : 계산 결과 동일함

# 220925 01 Change

01. 추가 : 반응도 오차 계산

- [CHK : obj], [Data], [READ : RNSS]

**\* 검증**

- 안 함

# 220928 01 Change

01. 분기 : [EDIT : out]

- xy,r

**\* 검증**

- 안 함

# 220929 01 Deform

01. 변경 : DEFORM

- 추가 : <n,type,o dfrm>, <l dfrm>

- 변경 : [READ : RNSS]

- [CHK : obj] : <l 3d> 분기

02. 추가 : [SET : dfrm]

- <i ngh asy> 입력

- <o ptb> 입력

03. 변경

- [READ : inp] 초기화 이동 : [default]

- 제거 : [PTB] 카드 관련

- [EDIT : grid] : 방향 바꿈 = SW부터 시계 방향

**\* 검증**

- V4 Chao 95 : 변형된 곳에서의 열출력 오차가 잘 나타남

# 221117 01 Edit Err

01. 변경

- [READ : bench], [CHK : obj]

- [READ : RNSS] : <izp> 입력 변경

- 분기 : [FIN : inp]

02. 추가 : <i edt err>

- 변경 : [READ : RNSS], [FIN : inp], [default]

- 분기 추가 : [NORM : pow], [EDIT : out], [CAL : pow err 3D]

- 추가 : [EDIT : err], <d rho>

**\* 검증**

- 안 함

# 221127 01 Change

01. 변경

- 분기 : [READ : bench rad, ax]

- [NORM : pow] : <i edt err> 분기 변경

**\* 검증**

- 안 함

# 221212 01 Change

01. 추가

- [OPEN : inp], <inp fn>

- [EDIT : info] : <xy lim> 분기

**\* 검증**

- 안 함

# 221219 01 Change

01. [bench] 입력 카드 간소화

- 추가 : <l,c bnch>

**\* 검증**

- 안 함

# 221227 01 McCARD

01. 변경

- 추가 : <n MC>

- 변경 : [READ : inp]

- 추가 : [READ : McCARD]

- 제거 : <ax pow>

- 추가 : [m dat] 주석

02. McCARD Geo. 처리 : [ADJ : mc]

- <nxa, nya, nsfc, izp>

- <pow : xy, ax>

**\* 검증**

- S3 2-D FC : 잘 가시화됨

# 230104 01 McCARD dP

01. 변경 : [READ : mccard]

- 오류 제거 : k-eff 입력

- [ADJ : MC] : MC 입력만 있어도 Bench 사용

02. 변경

- [NORM : pow] : MC는 <i edt err>가 1이어도 Norm.

- [EDIT : err]

**\* 검증**

- S3 2-D FC : MC 열출력 변화 및 열출력 변화의 오차 잘 가시화됨

# 230105 01 Change

01. 변경

- 추가 : <xy, z : l min, max>

- [FIN : inp] : <xy min> 입력

- [EDIT : info] : <xy,z min> 입력

**\* 검증**

- 안 함

# 230105 02 Change

01. 변경 : [NORM : pow]

- 이름 : [ADJ : pow]

- <i edt err> = 0, 1 : 일괄적으로 Asy. 개수로 나눔

**\* 검증**

- S3 2-D FC Deformed : 열출력 변화 비교 결과 좋음

# 230110 01 Change

01. 변경 : Power Adj.

- [READ : McCARD] : <vol 3d> 읽음

- [ADJ : MC] : <vol 3d> 사용해서 2차원/1차원 Power 입력

- [ADJ : pow] : <vol 3d> 사용해서 Power Adj.

02. 변경 : <i edt err> 분기 추가

- [EDIT : info, grid, out]

**\* 검증**

- S3 2-D FC Deformed : 열출력 변화 비교 결과 좋음

# 230127 01 Change

01. 추가 : ‘.out’ 파일

- 추가 : <io3>

- [OPEN : inp] : ‘.out’ 파일 열기

- 모든 WRITE(\*, ~)에 WRITE (io3, ~) 추가

02. <i edt err> 분기 변경

- 1일 때 ‘.info’, ‘.grid’, ‘.out’ 출력 안 함

**\* 검증**

- ‘.out’ 파일 잘 작성됨

# 230311 01 Change

01. 변경

- 그림 막대 : ‘Asy. Power Error (%)’

- 변경 : S3 Rad. Bench

- 변경 : [Main], [Terminate], [EDIT : out]

- 변경 : [EDIT : info]에서 <inp fn> 사용

**\* 검증**

- 안 함

# 230412 01 Change

01. 이름

- [ADJ : mc] → [SET : mc pow 1D2D]

- [ADJ : mc bench] → [SET : mc pow bench]

- [ADJ : pow] → [ADJ : mc pow lv]

**\* 검증**

- 안 함

# 230725 01 Change

01. 변경

- 추가 : “GCA and GCF.txt”

- [READ : bench ax] : <l 3d> 분기 제거

- 오류 제거 : [EDIT : info]

- [READ : bench ax] : S3 3-D 추가

- [READ : bench rad] : <xy l max>에 따라 <gcf, gca> 입력

- <xy/z l max> : INT로 변경. 최소값 1

- [set/read : bench] 분기

- VS Project : 폴더 추가

**\* 검증**

- 안 함