

■ 이리동산초등학교 내진보강설계 일반사항

1. 지역계수 0.22

2. 지반계수 : S_D

3. 모델링은 수정하지 마시기 바랍니다.

4. 교과부 성능평가 결과,

- 우측동

- 예비평가 결과

방 향	최종내진성능 평가점수	최종 내진등급	성능수준	최종 판정
장변 (X방향)	22	E	C(붕괴)	상세평가실시
장변 (Y방향)	84	D	CP(대규모피해)	상세평가실시

- 상세평가 결과

장변(X방향)

층	RSC(%)	피해규모	성능수준	내진성능등급	판정
4 층	95 %	경미한 피해	OP	A 등급	OK
3 층	82 %	소규모 피해	I0	A 등급	OK
2 층	70 %	중규모 피해	DCR	B 등급	OK
1 층	43 %	대규모피해	CP	D 등급	보강

단변(Y방향)

층	RSC(%)	피해규모	성능수준	내진성능등급	판정
4 층	95 %이상	경미한 피해	OP	A 등급	OK
3 층	82 %이상	소규모 피해	I0	A 등급	OK
2 층	82 %이상	소규모 피해	I0	A 등급	OK
1 층	83 %	소규모 피해	I0	A 등급	OK

- 좌측동

- 예비평가 결과

방 향	최종내진성능 평가점수	최종 내진등급	성능수준	최종 판정
장변 (X방향)	23	E	C(붕괴)	상세평가실시
장변 (Y방향)	86	D	CP(대규모피해)	상세평가실시

- 상세평가 결과

장변(X방향)

층	RSC(%)	피해규모	성능수준	내진성능등급	판정
4 층	95 %	경미한피해	OP	A등급	OK
3 층	77 %	중규모피해	DCR	B등급	OK
2 층	67 %	중규모피해	LS	B등급	OK
1 층	18 %이하	붕괴	C	E등급	보강

단변(Y방향)

층	RSC(%)	피해규모	성능수준	내진성능등급	판정
4 층	95 %	경미한피해	OP	A등급	OK
3 층	82 %	소규모피해	I0	A등급	OK
2 층	81 %	소규모피해	I0	A등급	OK
1 층	81 %	소규모피해	I0	A등급	OK

5. 결론, 이리초등학교 내진성능평가 결과, 우측동 및 좌측동 모두 **장변(X방향)보강**이 필요한 것으로 검토되었다.