

경천사 십층석탑 보존대책 회의

1993. 7.

문 화 재 관 리 국

1. 회의일시 : '93.7.16

2. 안 건 (경천사 십층석탑 보존대책)

○ 경천사십층석탑 연혁 (국보 제86호)

- 축조연대 : 고려 제29대 충목왕(忠穆王) 4년(1348년)
- 원래위치 : 京畿道 開豐郡 扶蘇山 敬天寺
- 일제때 일본으로 반출된것을 되돌려 받아 1960년에 현 위치에 세움
- 규모및 양식 : 높이 13m, 대리석 석탑으로 四面斗出星形의 3층 기단위에 같은 모양의 탑신 3층을 올리고 그 위에 방형의 탑신 칠층을 올려 놓음

○ 현 황

- 1960년 복원공사시 탑 부재의 없어진 부분 40% 정도를 콘크리트로 복원
- 산성비, 대기오염등으로 탑 전체 표면이 균열 박락되어 있음
- 콘크리트와 대리석 접착부위 특히, 탑 하부(기단) 서쪽 방향의 균열이 가장 심함
- 부재 맞춤부위의 고정 철물의 부식이 심함

○ 문제점

- 복원공사시 사용된 콘크리트의 노후화와 대리석 자체및 콘크리트와의 균열. 이음 부위의 동결, 융해작용에 의한 균열 부위 확대로 접착면의 이탈이 우려되고,
- 불순물로 인한 부재들의 균열이 점점 더 확대될것이며,
- 산성비에 의한 대리석 표면의 분말화로 표면이 깎여나가고,
- 부재와 부재의 맞춤을 견고하게 하기 위한 보강 철물이 부식 절단되면 하중에 의한 파손의 위험성도 있음