

## 第31回文化財の保存修復に関する国際研究集会 「文化財を取り巻く環境の調査と対策」(④保06-07-1/1)

文化財はそれを取り巻く環境により様々な影響を受ける。ラスコー洞窟や高松塚古墳のカビ等発生の一つの要因は、壁画周囲の湿度が高かったことにある。これらの問題に対処するためには、劣化をひきおこす微生物への対策のみならず、周囲の温湿度や文化財に含まれる水分量など数多の環境要素の問題点を明確にすることが重要である。今回の国際研究集会では、様々な調査手法と評価法について、最新の研究成果をもとに討議し、文化財を取り巻く環境の調査と対策について詳細に検討した。

日 程：2008（平成20）年2月5～7日、会場：東京文化財研究所セミナー室、参加者数：56名

基調講演1：環境変動と野外遺跡の成立と保存—中国敦煌莫高窟を例として—

(Environmental changes and conservation of historic remains: case study of Buddhist cave-temples at Dunhuang Mogao Grottoes) 福田正己

基調講演2：Lascaux cave (France): A difficult problem of conservation

(ラスコー洞窟：その保存の困難さ) Isabelle PALLOT-FROSSARD (France)

セッションI：文化財を取り巻く環境と劣化

A geotechnical study for conservation of the Muryong Royal Tomb of the Baekje Dynasty, Korea (百濟王朝 武寧王陵の保存に関する地質工学的研究) 徐萬哲 Mancheol SUH (Korea)

高松塚古墳墳丘部の熱水分特性調査と冷却 (Thermal and moisture characteristics of the Takamatsuzuka Tumulus mound and its cooling) 石崎武志

Environmental monitoring as a decision making tool (文化財保存計画策定のための環境計測)

Vinod DANIEL (Australia)

セッションII：調査手法と応用事例

Lascaux cave: Monitoring of microbiological activity (ラスコー洞窟：微生物活動のモニタリング)

Genevieve ORIAL (France)

高松塚古墳・キトラ古墳石室の微生物調査：漆喰壁画の生物劣化にかかわる原因究明の一里塚 (Microbiological survey of the stone chambers of Takamatsuzuka and Kitara Tumuli: a milestone in elucidating the cause of biodeterioration of mural paintings)

杉山純多、木川りか

高松塚古墳の石室解体過程における温湿度環境の制御 (Control of temperature and humidity surrounding the stone chamber of Takamatsuzuka Tumulus during its dismantlement)

小椋大輔、犬塚将英

高松塚古墳墳丘部の原位置土質特性と安定解析 (Geotechnical properties of Takamatsuzuka Tumulus and its stability)

三村衛

Integrated non-invasive techniques for the diagnosis and conservation of mural paintings and other pictorial works (壁画・絵画の診断と保存のための非接触調査法)

Mauro BACCI (Italy)

音波による石造文化財の劣化評価 (Application of the hammering test and acoustic emission technique to stone cultural properties)

高妻洋成

セッションIII：環境の評価と対策

Effect of climatic load on the material properties of the Humayun Red Sandstone (フマユーン廟赤砂岩の物性に対する気象の影響とその解析)

Rudolf PLAGGE (Germany)

Prediction of the mold fungus formation probability on critical building components in residential dwellings (建造物部材でのカビ発生率の予測解析)

Rudolf PLAGGE (Germany)

The Lascaux cave and the climate change (ラスコー洞窟内の微気象変化とその解析)

Delphine LACANETTE (France)

総合討議：座長 三浦定俊