

第 36 回文化財の保存および修復に関する国際研究集会

「文化財の微生物劣化とその対策」

(The 36st International Symposium on the Conservation and Restoration of Cultural Property-  
Microbial Biodeterioration of Cultural Property -Recent Topics on the Investigation of and  
Countermeasures for Biodeterioration of Outdoor / Indoor Properties and Disaster-affected Objects)

文化財の微生物による劣化は、屋外・屋内環境を問わず、文化財の劣化要因として大きな影響を与えています。また、地震・津波などによって被災した文化財は水濡れの影響から、微生物劣化が短期間のうちにおきやすく、その状況をみきわめるための調査と対策はきわめて重要です。

本シンポジウムでは、文化財の微生物劣化に関わる種々の問題を、屋外環境・屋内環境、被災文化財の微生物劣化などを網羅する形で広くとりあげ、調査、対策に関する最近の国内外の話題から問題を共有することを目的としています。

日程：2012（平成 24）年 12 月 5 日（水）～7 日（金）

会 場：東京国立博物館平成館大講堂

参加者数：421 名（3 日間の延べ人数）

12 月 5 日（水）

開会挨拶

亀井 伸雄（東京文化財研究所・所長）

[セッション 1] 基調講演（Keynote lectures）

座長：石崎 武志（東京文化財研究所）

	発表者	演題
1.	ピエロ・ティアノ（文化遺産保存研究所、イタリア）	石造文化財の生物劣化の特徴と問題点、および劣化の程度と処置を決定するための診断法に関する最近のトピックスについて（ <b>Overviews of the characteristics and problems of biodeterioration of stone monuments / objects and recent topics on diagnostic methods for determining deterioration and conservation treatments</b> ）
2.	ジュヌビエーブ・オリアル（歴史記念物研究所、フランス）	文化財の生物劣化の調査方法の概要と予防措置および最近のトピックスについて <b>(Investigation on biodeterioration of cultural</b>

	properties: Overview, preventive measures and recent topics)
--	--

[セッション 2] 東日本大震災で津波に被災した文化財の微生物被害とその対策 (Disaster (Tsunami) - affected cultural properties)

座長：岡田 健 (東京文化財研究所)

	発表者	演題
1.	建石 徹 (文化庁)	東日本大震災における地震、津波による文化財への影響について (概要) (Overview of cultural properties affected by disaster in the East Japan Great Earthquake of March 2011)
2.	木川 りか (東京文化財研究所)	津波で被災した文化財の微生物被害と殺菌燻蒸処理上の問題点 (Microbial damage of tsunami-affected objects and problems on fungicidal fumigation)
3.	佐藤 嘉則 (東京文化財研究所)	津波で被災した紙質文化財の生物劣化に関わる微生物群の調査 (Microbial deterioration of tsunami-affected, paper-based objects)

4. 討議 (Discussion)

5. レセプション (Reception)

12月6日 (木)

[セッション 3] 石造文化財の着生生物による劣化とその対策 (Biodeterioration of outdoor stone objects by epiphytes and its countermeasures)

座長：犬塚 将英 (東京文化財研究所)

	発表者	演題
1.	朽津 信明 (東京文化財研究所)	石造文化財の着生生物による劣化と環境 (Deterioration of stone monuments by epiphytes in relation with environmental factors)

2.	森井 順之 (東京文化財研究所)	石造文化財着生生物のクリーニングについて (Method for cleaning epiphytes on stone monuments)
----	------------------	--

### 3. ポスターセッション (Poster Session)

[セッション 4] 石造文化財の微生物劣化とその対策 (Microbial biodeterioration of outdoor stone objects and its countermeasures)

座長：高妻 洋成 (奈良文化財研究所)

	発表者	演題
1.	片山 葉子 (東京農工大学)	カンボジアのアンコール遺跡における石材の微生物劣化について (Microbial deterioration of stones at Angkor site, Cambodia)
2.	ジードン・グ (香港大学、中国)	石材の保存に使用される高分子化合物の微生物劣化/分解と殺菌剤の使用にかかわる問題点 (Microbial deterioration / degradation of polymers used in conservation and issues with the use of microbial biocides)

### 3. 討議 (Discussion)

[セッション 5] 木材腐朽菌による生物劣化の調査と対応 (Survey of and countermeasures for problems by wood-rotting fungi)

座長：三浦 定俊 (文化財虫害研究所)

	発表者	演題
1.	フェイスル・ブースタ (歴史記念物研究所、フランス)	歴史的建造物の木材腐朽に関わる要因：同定、処置と予防対策 (Responsible agents of wood decay in historical monuments: identification, treatment and preventive measures)
2.	藤井 義久 (京都大学)	非破壊調査法などによる日本の歴史的建造物の生物劣化調査 (Investigation of biodeterioration in Japanese historical wooden buildings including non-destructive methods)

座長：杉山 純多（東京大学名誉教授）

3.	杉山 智昭（北海道開拓記念館）	遺伝子解析による歴史的木造建築物の腐朽調査 (Decay inspection of historical wooden architectures by genetic analysis)
----	-----------------	--

#### 4. 討議 (Discussion)

12月7日 (金)

[セッション 6] 屋内環境におけるカビの問題と調査手法 (Environmental factors for and surveys on indoor fungal problems)

座長：佐野 千絵（東京文化財研究所）

	発表者	演題
1.	高鳥 浩介（東京農業大学）	文化財保存施設における浮遊菌の調査手法 (Investigation of indoor airborne microbial particles in museums)
2.	ウィブケ・ノイゲバウアー（デルナー研究所、ドイツ）	DNA チップによる美術品のカビの迅速同定法の開発 (Development of a DNA microarray for rapid identification of moulds on works of art)

座長：神庭 信幸（東京国立博物館）

3.	トム・ストラング（カナダ保存研究所、カナダ）	環境の相対湿度と文化財へのカビ発生のリスク (Mould risks to cultural property and environmental relative humidity)
----	------------------------	---

#### 4. 総合討議 (Overall discussion)

座長：ジードン・グ、木川 りか

#### 5. 閉会挨拶 (Closing remarks)

石崎 武志（東京文化財研究所・副所長）