

国宝高松塚古墳壁画及び国宝キトラ古墳壁画の材料調査について

国立文化財機構古墳壁画 PT 材料調査班

○令和 6 年度の作業計画

●高松塚古墳壁画

1) X線回折分析

- ・昨年度の調査で得られたデータの解析
- ・今年度の壁画の分析調査の計画

2) 分光分析

- ・調査データ集の編集
- ・これまでに取得した分析データの見直し・解析

3) ハイパースペクトルカメラ

- ・西壁女子群像の分析調査

4) 予備的調査

- ・ラマン分光分析による鉱物種の調査
- ・赤外線を用いた顕微鏡観察

5) 石材・漆喰関連（材料調査班&修復班石材漆喰担当）

- ・壁画構成材料の変形特性の評価
- ・石材輸送および新施設建設工事に係るリスク評価（固有値解析など）

●キトラ古墳壁画

1) 泥に覆われた部分（辰・巳・申）

- ・データ解析及び分析結果の考察

2) SfM/MVS を用いた壁画面モニタリング手法の検討