

감정기록부 1/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	검사종목	검사부위	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	오감+확대	전면 등	임지연

검사 설명 오감+확대 검사는 기물을 감정인의 五感 및 다양한 확대경과 search-light 등 각종 조명기구를 활용, 세밀하게 관찰하여 기물의 하자及 異常有無 등을 확인하는 검사입니다.



분석결과

위 사진과 같은 불감의 외면과 내부면 및 주요 부위를 감정인의 五感(오감)을 비롯해 각종 확대경과 조명기구 및 다양한 기종의 감정 장비 등을 이용하여 분석한 결과, 본 기물에서는 사용과 水洗(수세)에 의한 摩損(마손)과 原因未詳(원인미상)의 충격에 의해 剝落(박락)된 도금면을 비롯해 不詳(불상)의 미세 상흔들이 다수 확인되었습니다. 또한 상흔과 굴곡진 부분 및 내부에 유입되어 固着(고착)된 토양 성분과 異物質(이물질)을 비롯해 元素(원소)들의 酸化物(산화물)을 종합적으로 분석한 결과 본 기물은 한동안 사용하다가 어느 순간 未詳(미상)의 사정으로 埋藏(매장/묻어서 감춘다는 뜻)되었다가 다시 꺼내어져 잘 收拾(수습)하고 水洗(수세)한 것으로 여겨집니다. 한편 오랜 세월을 걸쳐 진행된 자연적인 氣流影響(기류영향)과 風化作用(풍화작용), 구성 물질들의 物理化學的(물리화학적) 酸化(산화)와 腐蝕(부식), 토양 속 蟲/菌/微生物(충/균/미생물)들의 生理作用(생리작용)과 기타 外力(외력)에 의한 損傷(손상) 등으로 鍍金光澤(도금광택)의 顯著한 감소도 확인됩니다. 그 외 전면 등에 관한 본 검사에서는 파손/유/알뜰 등의 중대한 하자나, 인위적인 수리/작구/위조/변조 등 이상한 점은 발견되지 않았으며, 기타 格外하게 주시해야 할 特異한 사항도 본 오감/확대/광선 검사에서는 발견/확인되지 않았습니다.



첨단과학감정원

문의 : 010-3949-3087

본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.ooo
서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층



감정기록부 2/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	검사종목	검사부위	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	오감+확대	내부	임지연

검사 설명 오감+확대 검사는 기물을 감정인의 五感 및 다양한 확대경과 search-light 등 각종 조명기기를 활용, 세밀하게 관찰하여 기물의 하자及 異常有無 등을 확인하는 검사입니다.



분석 결과 위 사진과 같은 내부에서도 상기 1P에 관한 분석과 같이 物理化學的 變化와 자연적인 風化作用 등이 큰 隔差 없이 大同小異하게 진행되었을 뿐, 파손/유/알림 등의 중대한 하자, 인위적인 수리/작구/위조/변조 등 이상한 점은 발견되지 않았으며, 기타 格外하게 주시해야 할 特異한 사항도 오감/확대/광선 검사에서는 발견/확인되지 않았습니다.



첨단과학감정원

문의 : 010-3949-3087

본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.ooo
서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층



감정기록부 3/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	검사종목	검사부위	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	오감+확대	외부	임지연

검사 설명 오감+확대 검사는 기물을 감정인의 五感 및 다양한 확대경과 search-light 등 각종 조명기기를 활용, 세밀하게 관찰하여 기물의 하자과 異常有無 등을 확인하는 검사입니다.



분석 결과 위 사진과 같은 외부에서도 상기 1P에 관한 분석과 같이 物理化學的 變化와 자연적인 風化作用등이 큰 隔差 없이 大同小異하게 진행되었을 뿐, 파손/유/알뜰 등의 중대한 하자나, 인위적인 수리/작구/위조/변조 등 이상한 점은 발견되지 않았으며, 기타 格外하게 주시해야 할 特異한 사항도 오감/확대/광선 검사에서는 발견/확인되지 않았습니다.



첨단과학감정원

문의 : 010-3949-3087

본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.ooo
서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층



감정기록부 4/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	검사종목	검사부위	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	오감+확대	전면	임지연

검사 설명	오감+확대 검사는 기물을 감정인의 五感 및 다양한 확대경과 search-light 등 각종 조명기기를 활용, 세밀하게 관찰하여 기물의 하자及 異常有無 등을 확인하는 검사입니다.
----------	--



분석 결과	위 사진과 같은 전면에서도 상기 1P에 관한 분석과 같이 物理化學的 變化와 자연적인 風化作用등이 큰 隔差 없이 大同小異하게 進行되었을 뿐, 파손/유/알림 등의 중대한 하자나, 인위적인 수리/작구/위조/변조 등 이상한 점은 발견되지 않았으며, 기타 格外하게 주시해야 할 特異한 사항도 오감/확대/광선 검사에서는 발견/확인되지 않았습니다.
----------	---



첨단과학감정원

문의 : 010-3949-3087

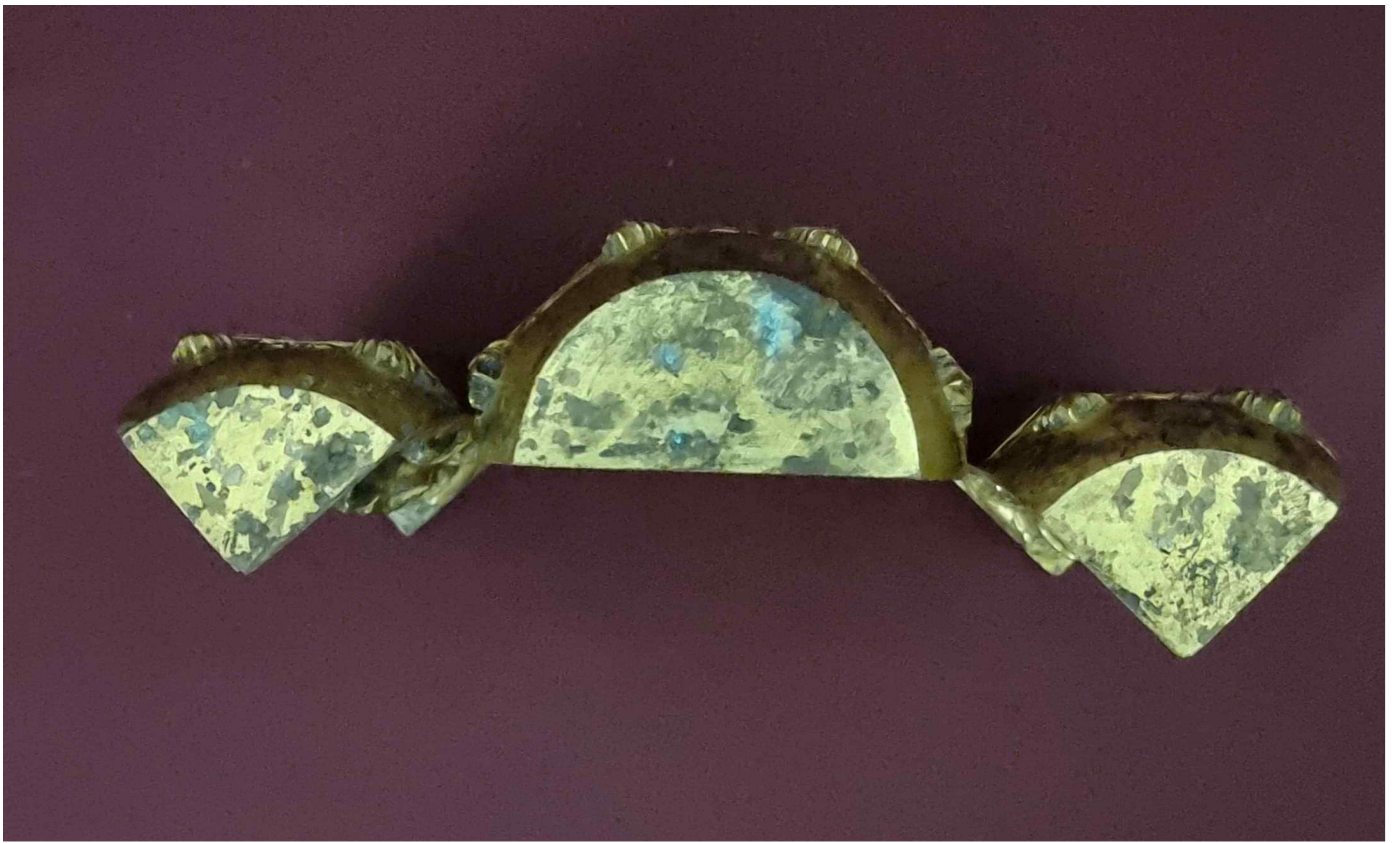
본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.000
서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층



감정기록부 5/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	검사종목	검사부위	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	오감+확대	상부면	임지연

검사 설명	오감+확대 검사는 기물을 감정인의 五感 및 다양한 확대경과 search-light 등 각종 조명기기를 활용, 세밀하게 관찰하여 기물의 하자及 異常有無 등을 확인하는 검사입니다.
----------	--



분석 결과	위 사진과 같은 상부에서도 상기 1P에 관한 분석과 같이 物理化學的 變化와 자연적인 風化作用 등이 큰 隔差 없이 大同小異하게 進行되었을 뿐, 파손/유/알됨 등의 중대한 하자나, 인위적인 수리/작구/위조 등 이상한 점은 발견되지 않았으며, 기타 格外하게 주의해야 할 特異한 사항도 본 오감/확대/광선 검사에서는 발견/확인되지 않았습니다.
----------	---



첨단과학감정원

문의 : 010-3949-3087

본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.ooo
서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층



감정기록부 6/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	검사종목	검사부위	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	오감+확대	하부/밑굽	임지연

검사 설명 오감+확대 검사는 기물을 감정인의 五感 및 다양한 확대경과 search-light 등 각종 조명기기를 활용, 세밀하게 관찰하여 기물의 하자及 異常有無 등을 확인하는 검사입니다.



분석 결과 위 사진과 같은 밑굽과 하부면에서도 상기 1P에 관한 분석과 같이 物理化學的 變化와 자연적인 風化作用 등이 큰 隔差 없이 大同小異하게 진행되었을 뿐, 파손/유/알뜰 등의 중대한 하자나, 인위적인 수리/작구/위조 등 이상한 점은 발견되지 않았으며, 기타 格外하게 주시해야 할 特異한 사항도 오감/확대/광선 검사에서는 발견/확인되지 않았습니다.



천단과학감정원

문의 : 010-3949-3087

본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
 TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.ooo
 서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층



감정기록부 7/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	검사종목	검사부위	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	확대/광선	전체부위	임지연

검사 설명	확대경 및 광선검사는 기물 전체를 육안 및 다양한 확대경과 search-light 등 각종 조명기기를 활용, 세밀하게 관찰하여 기물의 하자과 異常有無 등을 확인하는 검사입니다.
----------	--



분 석 결 과	위 사진과 같은 내면을 비롯해 불감의 전체 면을 조명이 장착된 사각 중배울 확대경을 사용하여 상세히 관찰한 결과에서도 상기 1P에 관한 분석과 같이 物理化學的 變化와 자연적인 風化作用 등이 큰 隔差 없이 大同小異하게 진행되었을 뿐, 파손/유/알됨 등의 중대한 하자나, 인위적인 수리/작구/위조 등 이상한 점은 발견되지 않았으며, 기타 格外하게 주시해야 할 特異한 사항도 육안/확대/광선 검사에서는 발견/확인되지 않았습니
------------------	--



첨단과학감정원

문의 : 010-3949-3087

본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.ooo
서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층



감정기록부 8/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	검사종목	검사부위	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	확대/광선	특정부위	임지연

검사 설명	확대경 및 광선검사는 기물 전체를 육안 및 다양한 확대경과 search-light 등 각종 조명기기를 활용, 세밀하게 관찰하여 기물의 하자 및 異常有無 등을 확인하는 검사입니다.
----------	---



분석결과

위 사진과 같이 불감의 중앙부를 비롯해 여러 곳의 주요 부위를 매우 밝은 LED 조명이 장착된 고배율 확대경을 이용하여 재차 세세하게 관찰한 결과에서도 상기 1~7Page의 분석 결과와 같이 본 기물에서는 사용과 水洗(수세)에 의한 摩損(마손)과 原因未詳(원인 미상)의 충격에 의해 剝落(박락)된 도금면을 비롯해 不詳(불상)의 미세 상흔들이 다수 확인되었습니다. 또한 상흔과 굴곡진 부분 및 내부에 유입되어 固着(고착)된 토양 성분과 異物質(이물질)을 비롯해 元素(원소)들의 酸化物(산화물)을 종합적으로 분석한 결과 본 기물은 한동안 사용하다가 어느 순간 未詳(미상)의 사정으로 埋藏(매장/몰아서 감춘다는 뜻)되었다가 다시 꺼내어져 잘 收拾(수습)하고 水洗(수세)한 것으로 분석됩니다. 한편 오랜 세월을 걸쳐 진행된 자연적인 氣流影響(기류영향)과 風化作用(풍화작용), 구성 물질들의 物理化學的(물리화학적) 酸化(산화)와 腐蝕(부식), 토양 속 蟲/菌/微生物(충/균/미생물)들의 生理作用(생리작용)과 기타 外力(외력)에 의한 損傷(손상) 등으로 鍍金光澤(도금광택)의 顯著한 감소도 확인됩니다. 그 외 여러 곳의 특정 부위에 대한 검사에서도 파손/유/알림 등의 중대한 하자나, 인위적인 수리/작구/위조/변조 등 이상한 점은 발견되지 않았으며, 기타 格外하게 주시해야 할 特異한 사항도 본 고배율 확대/고광도 광선 검사에서는 발견/확인되지 않았습니다.



첨단과학감정원

문의 : 010-3949-3087

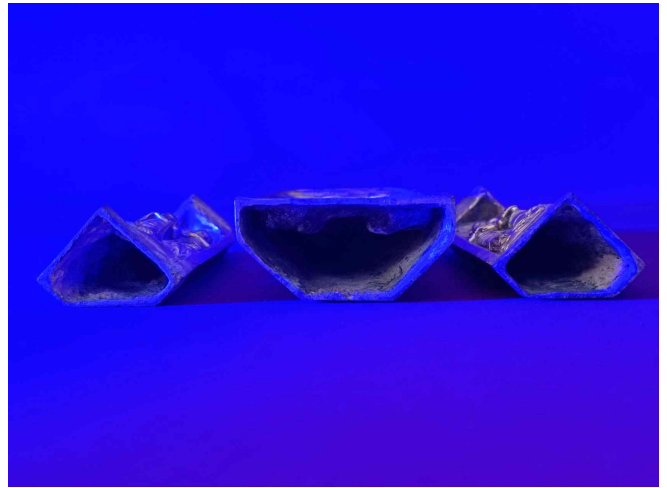
본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.000
서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층



감정기록부 9/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	검사종목	검사부위	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	특수광반응	전체부위	권도영

검사 설명 본 검사는 기물 전체 부분에 특제시약과 특수광선을 이용하여 작구 의도로 화공물질을 사용했거나, 기타의 방법으로 인위적인 개/변조 작업을 한 것인지 확인하는 검사입니다.



특기 사항 본 기물 전체부위를 UV용 試藥, UV光線, 특수렌즈를 이용하여 살펴본 결과 인위적인 물질이나 특이한 물질이 발견되지 않았으며, 기타 작구 등의 흔적도 발견되지 아니함.



첨단과학감정원

문의 : 010-3949-3087

본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.000
서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층



감정기록부 10/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	검사종목	검사부위	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	특수광반응	전체부위	권도영

검사 설명 본 검사는 기물 전체 부분에 특제시약과 특수광선을 이용하여 작구 의도로 화공물질을 사용했거나, 기타의 방법으로 인위적인 개/변조 작업을 한 것인지 확인하는 검사입니다.



특기 사항 본 기물 전체부위를 IL용 試藥, IL-光線, IL-특수렌즈를 이용하여 살펴본 결과 인위적인 물질이나 특이한 물질이 발견되지 않았으며, 기타 작구 등의 흔적도 발견되지 아니함.



첨단과학감정원

문의 : 010-3949-3087

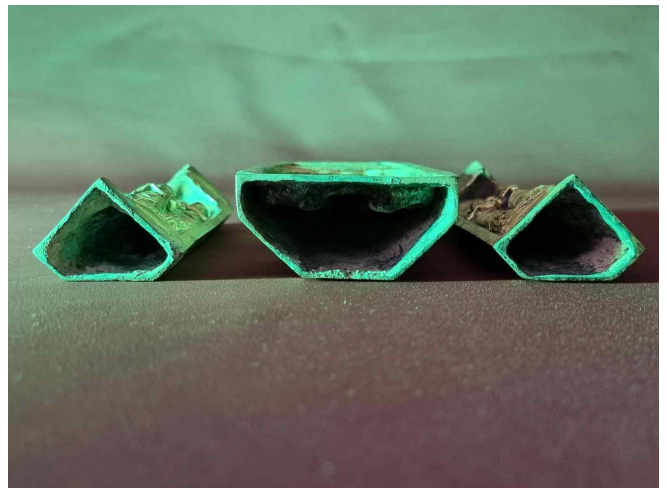
본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.000
서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층



감정기록부 11/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	검사종목	검사부위	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	특수광반응	전체부위	권도영

검사 설명 본 검사는 기물 전체 부분에 특제시약과 특수광선을 이용하여 작구 의도로 화공물질을 사용했거나, 기타의 방법으로 인위적인 개/변조 작업을 한 것인지 확인하는 검사입니다.



특기 사항 본 기물 전체부위를 GL-試藥, GL-光線, GL특수렌즈를 이용하여 살펴본 결과 인위적인 물질이나 특이한 물질이 발견되지 않았으며, 기타 작구 등의 흔적도 발견되지 아니함.



첨단과학감정원

문의 : 010-3949-3087

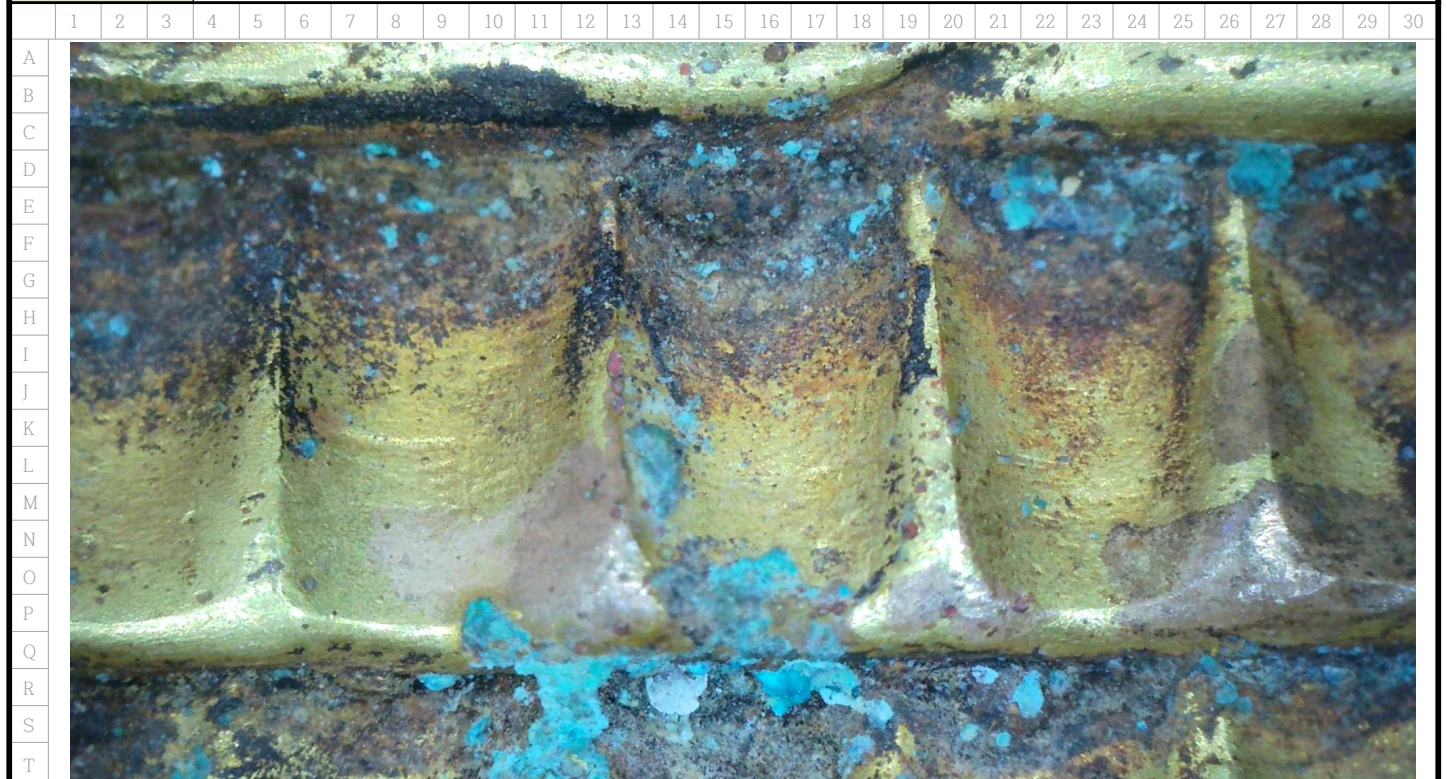
본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.000
서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층



감정기록부 12/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	검사종목	검사부위	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	확대/광선	선택부위	권도영

검사설명	고배율광학검사는 1~3,000배의 광학장비를 이용하여 물성의 변화를 확인합니다
------	---



특기사항	使用摩損, 自然風化, 元素酸化, 其他外力 등에 의한 物理化學的 作用으로 物性變化가 확인됨.
※ 인쇄물로 보여지는 이미지는 원본보다는 해상도(解像度)가 낮아 흐리게 보일 수 있습니다.	



첨단과학감정원
문의 : 010-3949-3087

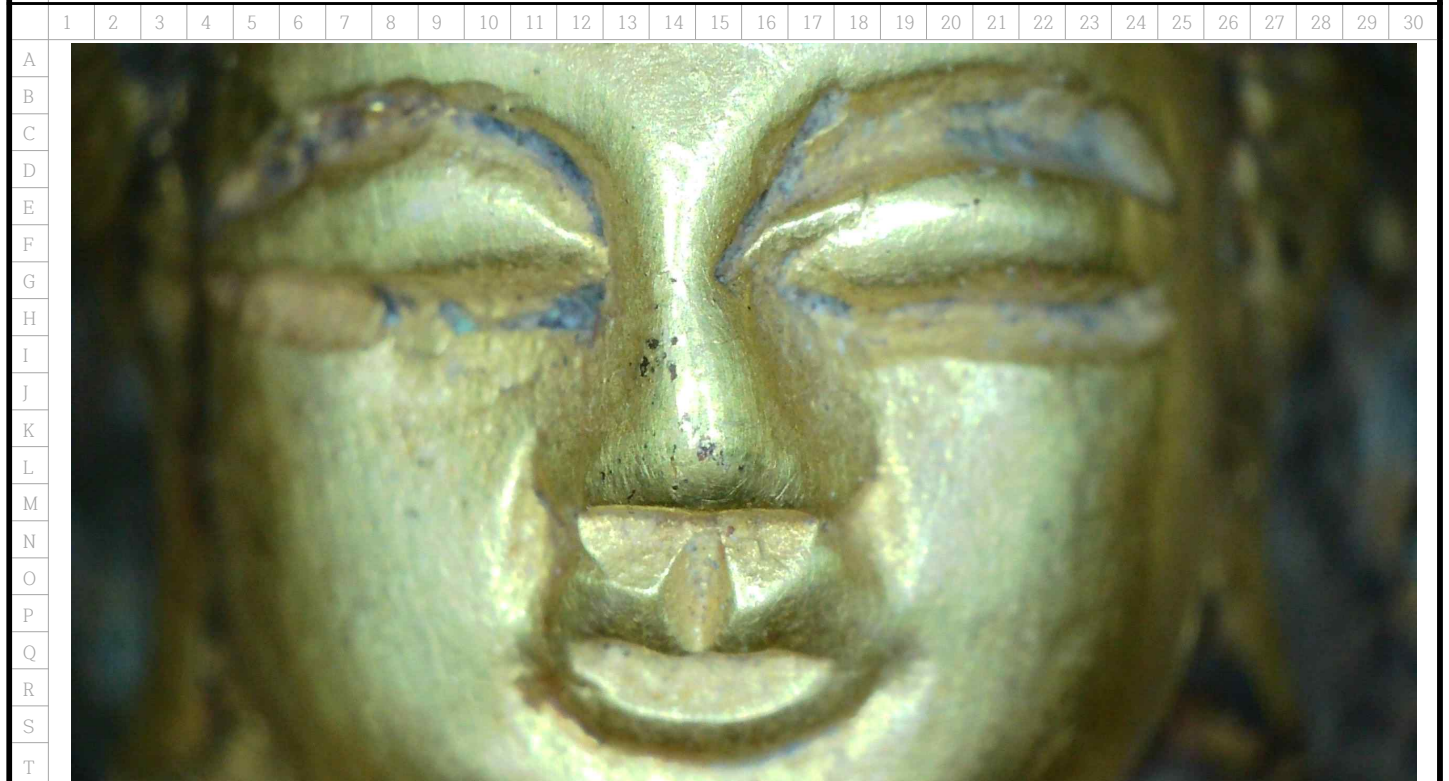
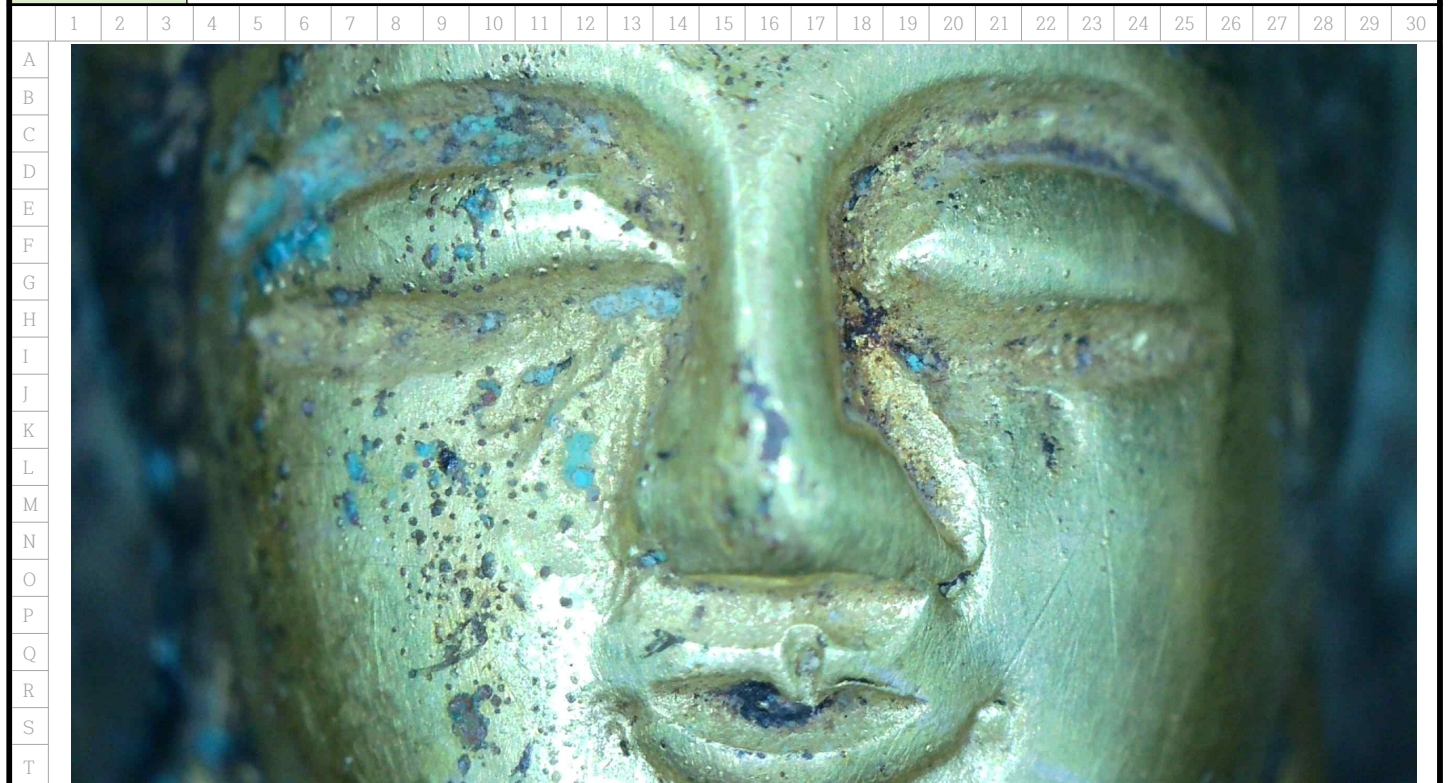
본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.ooo
서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층



감정기록부 13/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	검사종목	검사부위	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	확대/광선	선택부위	권도영

검사설명	고배율광학검사는 1~3,000배의 광학장비를 이용하여 물성의 변화를 확인합니다
------	---



특기사항	使用摩損, 自然風化, 元素酸化, 其他外力 등에 의한 物理化學的 作用으로 物性變化가 확인됨.
------	--

※ 인쇄물로 보여지는 이미지는 원본보다는 해상도(解像度)가 낮아 흐리게 보일 수 있습니다.
--



천단과학감정원

문의 : 010-3949-3087

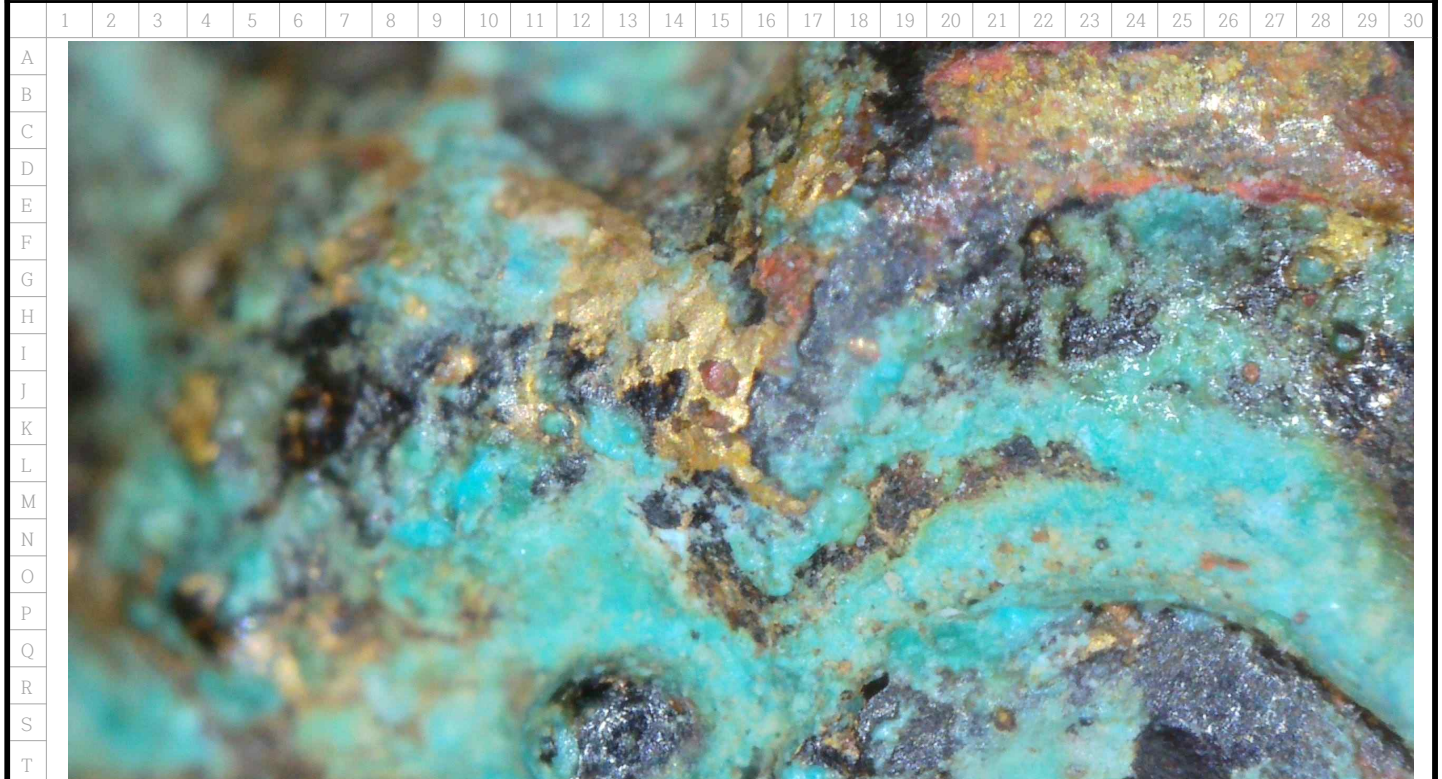
본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
 TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.000
 서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층



감정기록부 14/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	검사종목	검사부위	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	확대/광선	선택부위	권도영

검사설명	고배율광학검사는 1~3,000배의 광학장비를 이용하여 물성의 변화를 확인합니다
------	---



특기사항	使用摩損, 自然風化, 元素酸化, 其他外力 등에 의한 物理化學的 作用으로 物性變化가 확인됨.
※ 인쇄물로 보여지는 이미지는 원본보다는 해상도(解像度)가 낮아 흐리게 보일 수 있습니다.	



첨단과학감정원
문의 : 010-3949-3087

본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.ooo
서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층



감정기록부 15/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	검사종목	검사부위	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	확대/광선	선택부위	권도영

검사설명	고배율광학검사는 1~3,000배의 광학장비를 이용하여 물성의 변화를 확인합니다
------	---

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A																														
B																														
C																														
D																														
E																														
F																														
G																														
H																														
I																														
J																														
K																														
L																														
M																														
N																														
O																														
P																														
Q																														
R																														
S																														
T																														

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A																														
B																														
C																														
D																														
E																														
F																														
G																														
H																														
I																														
J																														
K																														
L																														
M																														
N																														
O																														
P																														
Q																														
R																														
S																														
T																														

특기사항	使用摩損, 自然風化, 元素酸化, 其他外力 등에 의한 物理化學的 作用으로 物性變化가 확인됨.
------	--

※ 인쇄물로 보여지는 이미지는 원본보다는 해상도(解像度)가 낮아 흐리게 보일 수 있습니다.



첨단과학감정원

문의 : 010-3949-3087

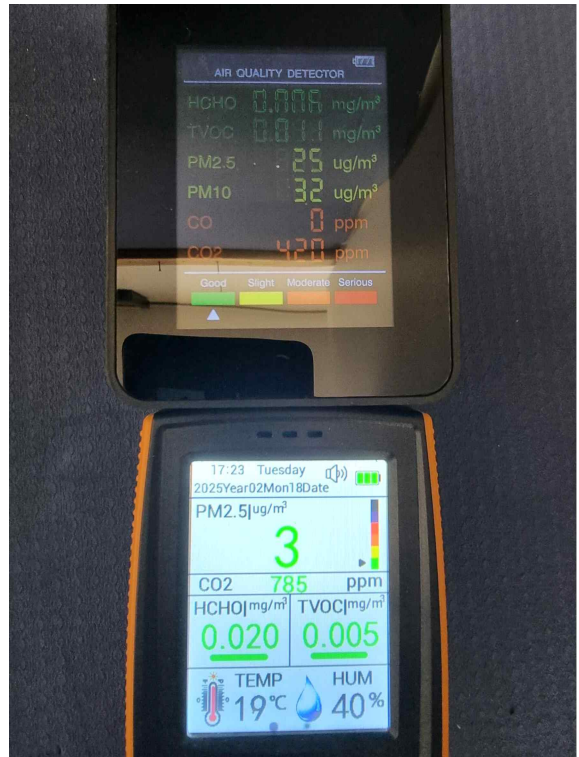
본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.ooo
서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층



감정기록부 16/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	검사종목	검사부위	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	전자TVOC	사진부위	권유민

검사설명 본 검사는 反應 試藥과 TVOC 검측기를 이용하여 화학물질의 사용 여/부를 측정함



특기사항 본 작품에서는 特製試藥에 반응하는 화학적 작용이 일어나지 않아 特記所見 없음



첨단과학감정원

문의 : 010-3949-3087

본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
 TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.ooo
 서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층



감정기록부 17/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	검사종목	검사부위	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	X-ray성분	사진부위	권유민

검사설명 X-ray성분검사는 XRF장비를 이용하여 기물을 구성하고 있는 성분을 확인합니다.



요소	%	+/-	제한
Zn	✕ 6.67	0.045	
Fe	✕ 0.63	0.026	
Hf	✕ 0.00	0.000	
Zr	✕ 0.00	0.000	
Au	51.77	0.196	
Cu	32.02	0.112	
Hg	7.46	0.073	
Re	0.44	0.024	



요소	%	+/-	제한
Zn	✕ 7.73	0.064	
Fe	✕ 0.40	0.026	
Hf	✕ 0.00	0.000	
Zr	✕ 0.00	0.000	
Cu	43.34	0.170	
Au	39.78	0.238	
Hg	7.59	0.102	
Sn	0.41	0.048	

특기사항 본 작품에서는 제조 시기와 걸맞지 않는 異常成分이 발견되지 않아 特記所見 없음



첨단과학감정원

문의 : 010-3949-3087

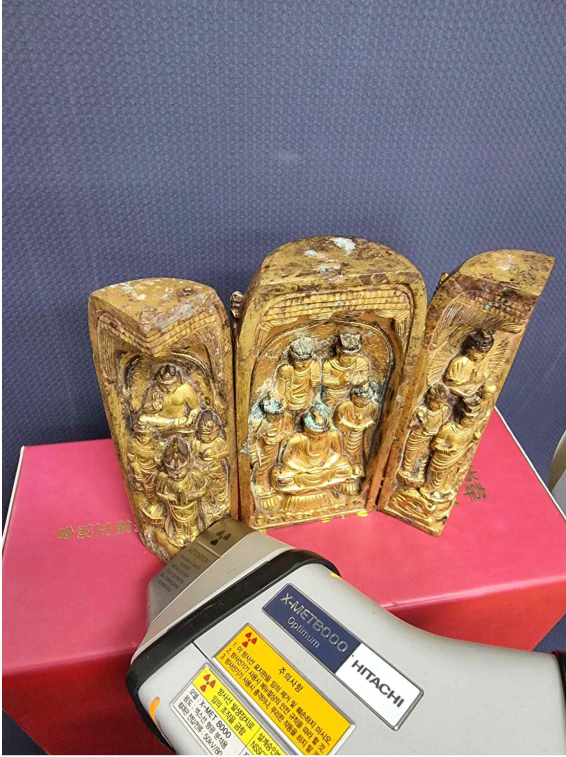
본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
 TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.ooo
 서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층



감정기록부 18/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	검사종목	검사부위	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	X-ray성분	사진부위	권유민

검사설명 X-ray성분검사는 XRF장비를 이용하여 기물을 구성하고 있는 성분을 확인합니다.



요소	%	+/-	제한
Zn	8.86	0.046	
Fe	0.33	0.016	
Hf	0.00	0.020	
Zr	0.00	0.000	
Cu	53.29	0.128	
Au	31.27	0.151	
Hg	4.68	0.058	
Sn	0.88	0.037	



요소	%	+/-	제한
Zn	11.09	0.050	
Fe	0.21	0.013	
Hf	0.00	0.000	
Zr	0.00	0.000	
Cu	57.16	0.129	
Au	25.69	0.139	
Hg	4.65	0.059	
W	0.40	0.022	

특기사항 본 작품에서는 제조 시기와 걸맞지 않는 異常成分이 발견되지 않아 特記所見 없음



첨단과학감정원

문의 : 010-3949-3087

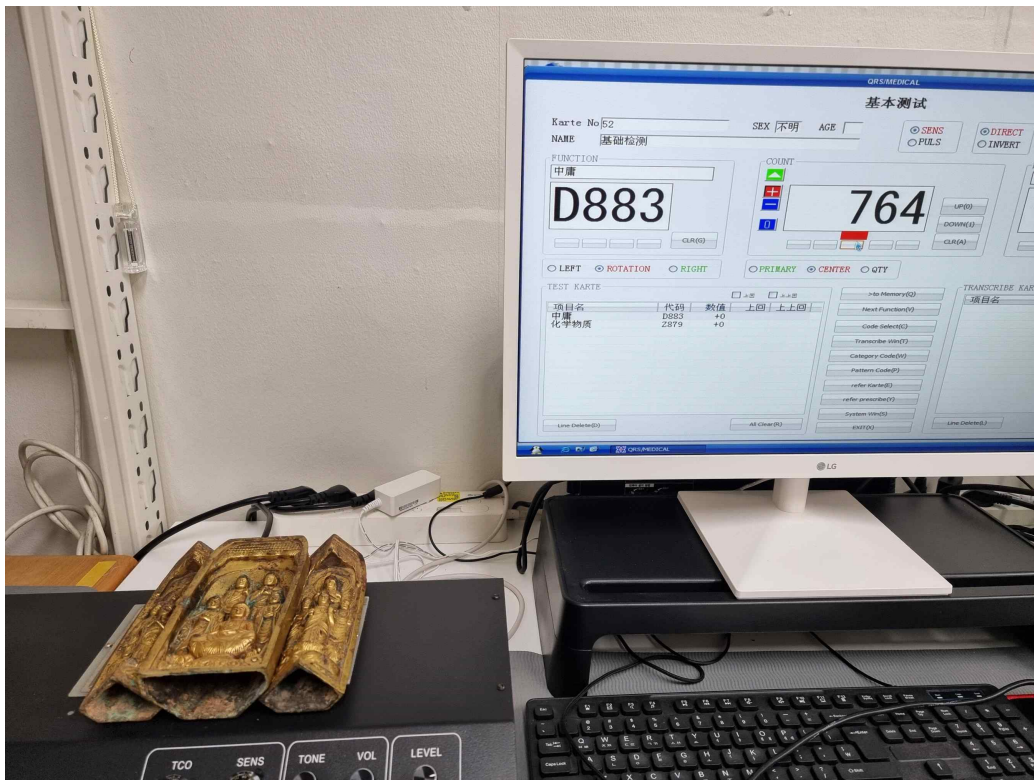
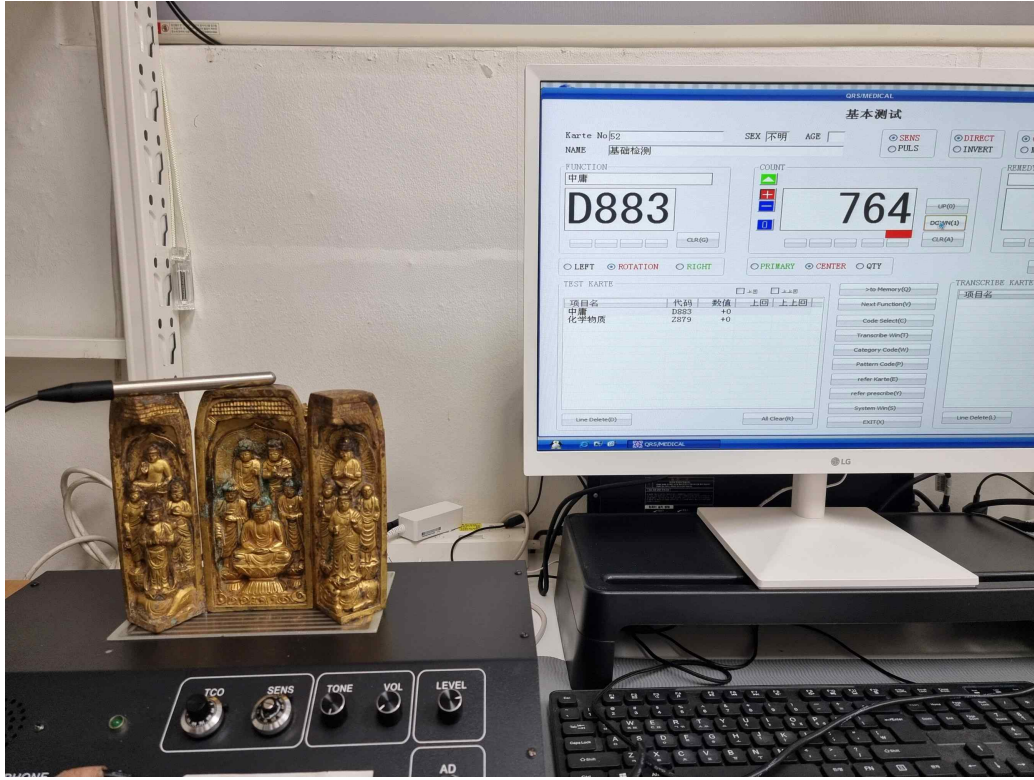
본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
 TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.ooo
 서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층



감정기록부 19/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	검사종목	검사부위	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	QRS-7연대	사진방법	박요운

검사설명	燒成時期 검사는 QRS-7양자검측장비를 이용하여 기물의 소성파동을 측정합니다
------	--



특기사항	정상/선택 위치로 2회 quantum-test를 실시한 결과 2회 모두 AD764년으로 동일함
------	--



첨단과학감정원

문의 : 010-3949-3087

본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
 TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.ooo
 서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층



감정기록부 (진단해석) 종합요약 20/20

접수번호	의뢰/기관	감 정 기 물 명 칭	감정종목	진단해석	담당자
251110-01	안병태	金銅佛龕(금동불감)	종합검사	각 검사별	권명한

순서	분석항목	적용	분석소견
1	作品 六方 内/外觀 五感 検査	○	마손/박락● 파손/유/알팀/작구/위변조 없음
2	低排律 擴大鏡 詳細 觀察 検査	○	마손/박락● 인위적인 것과, 작구 흔적은 없음
3	高排律 loupe 主要 部位 検査	○	오염+이물질 고착●, 작구 흔적 발견되지 않음
4	作品 内/外部 觸覺 検査	○	요철 약간 있으나 표면은 매우 부드러움
5	化學物質 嗅覺 및 電子코 検査	○	화공 취, 특이 취, 특이 가스 검출 없음
6	微弱 打撃 聽覺 検査	○	특이한 소리 없고, 형상비 정상
7	特殊光反應検査 ①Green-Light	○	PH테스트 특이사항 없음/정상적 광반응 확인됨
8	特殊光反應検査 ②infrared-ray	○	PH테스트 특이사항 없음/정상적 광반응 확인됨
9	特殊光反應検査 ③BUV-Light	○	PH테스트 특이사항 없음/정상적 광반응 확인됨
10	複合色 照査 光反應 検査	○	특이한 이색 광반응 없음
11	hi-lumen-search-light 検査	○	미세박락外 특이점/중대한 하자 발견되지 않음
12	digital-顯微鏡 検査	○	상기 12P~15P 사진 및 해설과 같음
13	高解像度 digital-分析 検査	○	5K급 고해상 DP로 분석한 결과 특이점 없음
14	X-ray 構成 元素 成分 検査	○	제조 시기에 반하는 특이 물질 검출되지 않음
16	酸化物 上/中/下/前/後 偏差検査	○	Fe등 산화물 편차 확인되고, 인위적 작구 없음
16	digital-光學 内視鏡 検査	○	내면 파손/유/알팀, 인위적 작구/변조 없음
17	QRS-7 年代 檢測 1회차	○	작품 하부 센서 접촉 검측 AD764±3%
18	QRS-7 年代 檢測 2회차	○	위치 변경 센서 접촉 검측 AD764±3%
19	比較 對象 物件 Ai 索出 検査	○	Ai-T로 사진과 같은 불감의 희소성을 확인함
20	學術/研究資料 比較 確認	○	웹에서 사진과 같은 불감의 특별함을 확인함

종합 감정 소견	Hitachi사의 X-met 8000 비파괴 X-ray Alloy-mode 성분검사서 추정 제조 시기인 8세기(당나라시대)에 걸 맞지 않는 특이 원소가 검출되지 않았고, 기물의 형태(불감)와 주재료(구리) 및 치장재료(금/Au)도 상기 시대에 보편적이거나 다소 특별히 생산하여 사용하던 재료들이며, 이어서 오감 및 확대경검사 ⇨ 저배율광학검사 ⇨ 고배율디지털 광학검사 ⇨ UV-light검사 ⇨ HI-light검사 및 기타 다중/복합 광학/광반응 검사에서도 特異 사항이 발견되지 않았고, Qrs-7연대측정도 2회 모두 AD764±3%년으로 동일함.		
감정 위원 의견	각 분야 감정위원 異意 의견 또는 특기사항 제기 내용	결과	감정서 발급에 관한 동의
	異意 의견 제기 없고, 특기 사항 기재 의견 없음	○	전원 이견 없이 동의



천단과학감정원

문의 : 010-3949-3087

본사 : 대전광역시 동구 흥룡로 60 동부프라자 빌딩 1층
 TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.000
 서울 : 서울특별시 동대문구 난계로 28길 8 남양빌딩 1층





美術品鑑定評價書

artwork evaluation report



명칭 : 名稱 : name

국적 : 國籍 : nationality

金銅佛龕(금동불감)

中國/CHINA

제원 : 諸元 : size-spek

가로 / 橫 / W	세로 / 縱 / L	높이 / 高 / H	두께 / 厚 / T	중량 / 重量 / W
185mm	39mm	165mm	-	1,920g

주요구성원소성분 : 主要構成元素成分 : main major element (X-ray analysis)

Zn	Fe	Hf	Zr	Au
6.67	0.63	0.00	0.00	51.77
Cu	Hg	Re	X-MET8000	X-ray①번측정
32.02	7.46	0.44	Alloy-mode	검측치표기임

특징 : 特徵 : characteristic

장인의 솜씨로 주형이 정교하고, 문양이 매우 섬세하며, 부피를 작게할 수 있도록 설계하여 우수함

분석결과 : 分析結果 : analysis result

제작년대/製作年代 production year	주요재질/主要材質 main material	품질/品質 quality	예술성/藝術性 artistry merit	희귀성/稀有性 rarity	평가금액/評價金額 evaluated price
8세기/당나라	동합금+금	양호 A	AAA	AAA	

상기와 같은 분석결과를 토대로 정히 감정하였음을 증명합니다. 2025년 11월 10일 첨단과학감정원
以上分析結果證明正確鑑定 The above analysis results prove theat the evaluation is correct

원장/院長
director

成分分析士檢證確認

物理分析士檢證確認

造形分析士檢證確認

年代測定士檢證確認

鑑定院長確認印



주식회사 첨단과학감정원 34536 대전광역시 동구 흥릉로 60 (가양동 52-2), 동부프라자 101호
TEL 042-632-6701, FAX 042-632-6702, E-mail qa@csa.ooo 사업자등록번호 168-86-02026

* 본 감정서는 기물 1점당 1장의 감정서만 발급되오니 잘 보관 하시기 바랍니다. 훼손/파손/분실 등의 사유로 재발급이 필요할 경우 소정의 재발급 수수료가 부과됩니다.



眞寫正面物定鑑

索引番號

251110-01

撮影日時

11/10 15:00



※ 위 감정물 정면사진은 감정을 실시하면서 작가의 구도를 파악 정면의 위치를 확정하고, 감정물의 감정당시 상태를 증명하기 위해 감정원이 직접 정 위치로 촬영한 사진입니다. 감정이후 여러 가지 요인으로 인한 현상의 변경이 있을 수 있으니 거래 시에는 본 사진과 기물의 현상을 섬세히 비교하여 상태의 변형이 있는 경우 거래에 참고하시기 바랍니다.