

公害による文化財の被害調査

門 倉 武 夫

1. はじめに

著者が文化財に対する公害——主として空気汚染——の影響に関する研究に着手したのは、昭和32年、正倉院周辺の道路が新若草山ドライブウェイに通ずるため、観光バス等の自動車交通量増加により、御物に悪影響をおよぼす懸念から行なった調査¹⁾ が始めである。以後、引続き上野公園内、浅草寺、三渓園(横浜市)、箱根美術館、京都国立博物館、平等院等で文化財周辺空気中のイオウ酸化物、窒素酸化物などを測定し、いくつかの報告²⁾ をした。

又、京都市、鎌倉市内の寺院に建設された収蔵庫³⁾、あるいは奈良国立博物館で行なわれた正倉院展⁴⁾、万国博覧会美術館⁵⁾ 等で文化財の保存、展示環境について調査を行なった。

これらは特定地域で一部の汚染因子を把握したにすぎず、文化財に及ぼす汚染因子の作用、その影響濃度、あるいは他の因子等については充分に究明されていない。

近年、特に複雑化してきた公害問題について、文化財がどのような環境にあり、被害を受けているかを検討することは今後の文化財に対する公害の影響を研究する資料として有用と思う。

文化財の公害被害に関する調査は、京都市衛生局で市内の文化財について実施した例⁶⁾ があるが、全国的な規模で行なわれた例はまだない。

全国の文化財に対し、公害による被害の有無、その原因等についてアンケートによる調査を行なったので、その結果について報告する。

尚、この調査は昭和46年度科学研修費(一般研究・D)により行なったものである。

2. 調査方法

2-1 調査対象の選定

アンケート調査の場合、対象は一定基準(この場合、例えば公害都市所在の博物館とか、指定文化財所有者など)のもとに選定しなければならない。

本調査は、初めての試みであり、全国の文化財について現状を把握する目的から、(1)都道府県および指定都市教育委員会、(2)総合博物館(国公立)、(3)美術博物館(国公私立)、(4)歴史博物館(国公立)を対象とし、博物館の分類およびリストは日本博物館総覧⁷⁾ を参考に選んだ。

2-2 調査項目

都道府県教育委員会関係は、文化財に対する管理、監督の立場から調査項目を他と異にした。調査項目の内容は、教育委員会関係は美術工芸品と建造物に分け、博物館関係は、主として美術工芸品に限定した。それぞれの調査項目は結果の項に述べた。

2-3 調査方法

調査表を返送用封筒と共に郵送し回答を求めた。

3. 調査結果

3-1 都道府県教育委員会

(1) 調査項目および回答率

調査表は別表一1, 2の通りである。発送数は、都道府県46、指定都市6、計52件、回答は34都道府県、4指定都市、その他2—兵庫県により県下の3市（神戸市は指定都市）に依頼した2件—合計40件、回答率76.9%であった。

(2) 回答の内容

回答のあった40都道府県の内容は別表一3の通りである。

被害の有無についての内訳を表一1に示した。

表一1 被害の有無

| | イ | ロ | ハ | ニ | 合計 |
|-------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| 美術工芸品 | 9(22.5%) | 3(7.5%) | 25(62.5%) | 3(7.5%) | 40(100%) |
| 建造物 | 8(20.0%) | 10(25.0%) | 17(42.5%) | 5(12.5%) | 40(100%) |
| 計 | 17(21.3%) | 13(16.3%) | 42(52.5%) | 8(10.0%) | 80(100%) |

イ：被害を受けているものがある。 ロ：今は受けていないが今後その心配がある。

ハ：被害を受けているものはない。 ニ：わからない。

表が示すように、美術工芸品で9、建造物で8都道府県の文化財が公害により何らかの被害を受けていた。

(3) 結果

表一1のうち、“イ”、“ロ”と回答したものについて、その原因および被害を受けている文化財の種類、位置等について表一2にまとめた。

表一2 被害文化財と原因

| | イ 被害を受けているものがある | | | | | | | | | ロ 今は受けていないが今後その心配がある | | | | | | | | |
|-------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | イ | ロ | ハ | ニ | ホ | ヘ | ト | チ | リ | イ | ロ | ハ | ニ | ホ | ヘ | ト | チ | リ |
| 美術工芸品 | 屋外銅鐘変色 | 3 | 2 | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| | 屋外銅坐像変色 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 屋外橋宝珠変色 | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 屋内菩薩図 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| | 考古古品 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 記入なし | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| 計 | | 5 | 4 | | | 2 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 |
| 建造物 | 屋外彩色剥落 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 屋内彩色剥落 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 屋外彩色変色 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 屋外金具腐蝕 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 記入なし | | 1 | 2 | | 1 | | 1 | 1 | | 4 | 2 | 1 | | 2 | | 1 | 2 |
| | 計 | 5 | 6 | 4 | | 1 | | 1 | 1 | | 4 | 2 | 1 | | 2 | | 1 | 2 |

イ：工場排出ガス ロ：自動車排出ガス ハ：振動 ニ：騒音 ホ：じんあい

ヘ：河川の汚れ ト：複合 チ：わからない（未記入のものはこれに含めた） リ：その他

表-2 に示すように、美術工芸品では屋外の銅鐘等の金属製品の変色、建造物では屋外彩色の変色、剥落、金具の腐蝕などの被害を受け、その原因は、工場、自動車の排出ガス、じんあいであると答えたのが最も多かった。又、自動車の振動による彩色の剥落も3例あった。

以上の他に、被害を受けていないと回答したなかで、銅鐘の変色を認めた例、自然公害として塩害、蟻害が報告された。

3-2 博物館

博物館関係は、美術工芸品のみを所蔵あるいは展観している場合も多いため、本調査対象は主として美術工芸品に関するものとした。

(1) 調査表および回答率

調査表は別表-4 に示したもので、総発送数499件、回答数は290件、回答率58.1%であった。

各館の種別回答率は表-3 の通りである。

表-3 博物館回答率

| | 総合博物館 | 美術博物館 | 歴史博物館 | 合計 |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| 発送数 | 45 | 193 | 262 | 499 |
| 回収数 | 30 | 114 | 146 | 290 |
| 回答率 | 66.7% | 59.1% | 55.7% | 58.1% |

(2) 回答内容

回答あった290博物館(別表-5)の被害の有無を表-4 に、その詳細を別表-6 に示した。

表-4 被害の有無

| 博物館 有無 | 2. 総合博物館 | 3. 美術博物館 | 4. 歴史博物館 | 合計 |
|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|
| イ | 2(6.7) | 1(0.9) | 2(1.3) | 5(1.7) |
| ロ | 1(3.3) | 15(13.1) | 10(6.9) | 26(8.9) |
| ハ | 25(83.3) | 83(72.8) | 125(85.6) | 233(80.4) |
| ニ | 2(6.7) | 11(9.7) | 9(6.2) | 22(7.6) |
| ホ | | 4(3.5) | | 4(1.4) |
| 計 | 30(100.0%) | 114(100%) | 146(100.0%) | 290(100%) |

イ：被害を受けている ロ：今は受けていないが今後その心配がある ハ：被害を受けているものはない ニ：わからない ホ：閉館中あるいは収蔵、展示活動をしていないもの

回答中80%が被害を受けていないと答えているが、公害による被害の判定基準がないため、わからないと回答したものが7.6%あった。しかし、10.6%が被害を受け、あるいは今後、その心配があると回答していた。

別表-6 中の“イ”および“ロ”について、その文化財の種類、原因を表に示すと表-5 のようになる。

被害がはっきりしているものは、ふんじんによるものが最も多く、次が自動車排出ガス、振動等が心配されていた。又、今後予想されるものに自動車の排出ガスが懸念され、その他の中で塩害を上げたものが目立った。

表-5 文化財の種別被害と原因

| 原因 区分 | イ 被害を受けているものがある | | | | | | | | ロ 今はないと今後その心配がある | | | | | | | | |
|----------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|------------------|---|----|---|---|---|---|---|---|
| | イ | ロ | ハ | ニ | ホ | ヘ | ト | チ | リ | イ | ロ | ハ | ニ | ホ | ヘ | ト | チ |
| A 絵画 | | 1 | | | 1 | | | | | 4 | 1 | | | | | | 2 |
| B 彫刻 | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | 1 |
| C 工芸品 | | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | 1 |
| D 書跡 | | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 |
| E 考古資料 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| F 民俗資料 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |
| G その他 | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | 1 | 1 | | 2 |
| 計 | | 3 | | | 4 | | | 1 | 1 | 5 | 13 | 5 | | 1 | 1 | | 8 |

原因 イ：工場排出ガス ロ：自動車排出ガス ハ：振動 ニ：騒音 ホ：ふんじん
 ヘ：河川の汚れ ト：複合（複合の場合、はっきりしている原因是それぞれの項に入れて集計した） チ：わからない リ：その他

4. むすび

文化財に対する公害の被害を判定する基準がないため、この調査が完全なものとはいえないが、直接文化財を扱っているものが現場で感じた結果によると、現状では一部に被害が認められた程度であるが、多くの博物館、美術館で公害による悪影響が懸念されていることがわかった。

その主なものとして屋外の金属製品、建造物の彩色が自動車の排出物で変色したもの、ふんじんによる汚れが上げられた。

現在は被害を受けていないが、今後、影響が予想される主な原因是、自動車の排出ガスが最も多く、次に工場の排出物、振動等であった。これらの被害状況については現場調査を充分行なっていないため、影響因子、濃度等の科学的データーは把握していない。公害による被害ではないが、塩害、鳩害、蟻害あるいは地震対策等を上げた例がかなりあり、文化財の保存環境を研究して行く上でこれらの面についても積極的に対処していく必要がある。

公害問題が深刻化している今日、文化財に対する影響もぼつぼつ現れている状況を知ることができたが、材質、形状、位置等非常に多岐にわたる文化財の被害は、なお充分に科学的根拠をもつデーターの上で判定しなければならないと思う。

この調査は、監視の意味から3年乃至5年毎に行なう必要があるとともに、影響が認められた地域ではその汚染因子を究明し、保護対策を急がなければならない。

終りに、本調査に御協力下さった教育委員会および博物館の関係諸氏、調査表作成に当たり、御助言戴いた京都市衛生局公害対策課服部定治氏に感謝致します。

文 献

- 1) 東京国立文化財研究所保存科学部資料、2~3 (1958~9).
- 2) 江本義理、門倉武夫：保存科学、第3号(昭42年：1967), pp. 1~22.
- 3) 江本義理、門倉武夫：保存科学、第8号(昭47年：1972), pp. 39~50.
- 4) 門倉武夫、江本義理：保存科学、第8号(昭47年：1972), pp. 51~60.
- 5) 門倉武夫、江本義理：保存科学、第9号(昭47年：1972), pp. 15~24.
- 6) 京都市衛生局：大気汚染による文化財に対する影響調査報告書、第1報(昭44年：1969).
- 7) 日本博物館協会：日本の博物館総覧、1979年

別表一 都道府県等教育委員会調査表（建造物）

調査票（建造物）昭和47年3月1日現在

都道府県名又は指定都市名_____

記入担当者名_____

この調査票は、きたる3月20日までにご返送ください。

1. 貴管下に所在する文化財のうち“2”の範囲の建造物について、公害により被害を受けていると思われますか、該当を○で囲んでください。（被害があつて修理完了したものも含めてください）
 イ ある 今はないが今後その心配がある ハ ない ニ わからない
2. 上記の“イ”，“ロ”を○で囲んだ場合は、その数を記入してください。（重要文化財は、国宝を含めない。）
 イ 国 宝 棟（うちロ 棟） 重要文化財 棟（うちロ 棟）
 ハ 都道府県指定 棟（うちロ 棟） ニ 指定都市指定 棟（うちロ 棟）
3. 上記のうち、一番被害の大きいと思われる建造物1件を次に記入してください。
 イ 指定の種別 建造物の名称 ハ 所在地 ホ 所有者名
4. この建造物の年代について、該当を○で囲んでください。
 イ 奈良時代以前 奈良時代 平安時代 ニ 鎌倉時代 ホ 南北朝時代
 ヘ 室町時代 ト 桃山時代 チ 江戸時代前期 リ 江戸時代後期 ヌ 明治時代
 ル わからない
5. “3”に記入した建造物の被害状況について、該当を○で囲んでください。（屋内・屋外の不用の文字を消してください。）
 イ 屋内・屋外の彩色が変色した 屋内・屋外の彩色に亀裂が生じた ハ 屋内・屋外の彩色が剥落した ニ 屋内・屋外の木部材に腐蝕が生じた ホ 屋内・屋外の金属に腐蝕が生じた ヘ 屋内・屋外が煤じん等で汚れた ト その他
6. その被害の程度について、該当を○で囲んでください。
 イ 少し傷んだ たいへん傷んだ ハ 崩壊しそうだ ニ その他
7. その被害に気の付いたのは、今からどのくらい前ですか、該当を○で囲んでください。
 イ 1年以内 1年～2年 ハ 2年～5年 ニ 5年～10年 ホ 10年以上
 ヘ わからない
8. その原因について該当と思われるものを○で囲んでください。（“イ”，“ロ”の（ ）内文字で該当しないものは消してください。“ト”の（ ）内の文字で該当を○で囲んでください。）
 イ 工場の排出ガス（臭気・煙じん） 自動車排気ガス（道路・駐車場） ハ 振動
 ニ 騒音 ホ じんあい ヘ 河川の汚れ ト（イ・ロ・ハ・ニ・ホ・への）複合
 チ わからない リ その他
9. その原因の発生地点まで、直線距離で何メートルあると思われますか、該当を○で囲んでください。
 イ 100メートル以内 100メートル～200メートル ハ 200メートル～500メートル
 ニ 500メートル～1000メートル ホ 1000メートル以上
10. 以上の他に、被害、原因などについて、ご意見がありましたら、お書きください。

別表-2 都道府県等教育委員会調査表（美術工芸品）

調査票（美術工芸品）昭和47年3月1日現在

都道府県名又は指定都市名 _____

記入担当者名 _____

この調査票は、きたる3月20日までにご返送ください。

1. 貴管下で所有している文化財のうち“2”の範囲の美術工芸品について、公害により被害を受けていると思われるものがありますか、該当を○で囲んでください。（被害があつて修理完了したものも含めてください。）
 イ ある ロ 今は無いが今後その心配がある ハ ない ニ わからない
2. 上記の“イ”，“ロ”を○で囲んだ場合は、その数を記入してください。（重要文化財には、国宝を含めない。重要民俗資料は、重要文化財欄に記入してください。）

| 区分 | | A 絵画 | B 彫刻 | C 工芸品 | D 書跡 | E 考古 | F 民俗資料 | G その他 |
|--------|--------|------|------|-------|------|------|--------|-------|
| 国宝 | イ ロ | 件 | 件 | 件 | 件 | 件 | 件 | 件 |
| 重要文化財 | イ ロ | | | | | | | |
| 都道府県指定 | イ ロ | | | | | | | |
| 指定都市指定 | イ ロ | | | | | | | |
| 計 | イ ロ | | | | | | | |

注 彫刻・工芸品のうち、金属製品について、()内数として記入してください。

3. 上記のうち、一番被害が大きいと思われるもの1件を次に記入してください。
 イ 指定の種別 ロ 美術工芸品の名称 ハ 所有者氏名 ニ 所在地
 ホ 場所（屋内・屋外）
4. この美術工芸品の製作年代について、該当を○で囲んでください。
 イ 奈良時代以前 ロ 奈良時代 ハ 平安時代 ニ 鎌倉時代 ホ 南北朝時代
 ヘ 室町時代 ド 桃山時代 チ 江戸時代前期 リ 江戸時代後期 ヌ 明治時代
 ル わからない
5. “3”に記入した美術工芸品の被害状況について、画面・彩色文様などの変色・亀裂・剥落・腐蝕・煤じんによる汚染等具体的に記入してください。
6. その被害の程度について、該当を○で囲んでください。
 イ 少し傷んだ ロ たいへん傷んだ ハ 崩壊しそうだ ニ その他
7. その被害に気付いたのは、今からどのくらい前ですか、該当を○で囲んでください。
 イ 1年以内 ロ 1年～2年 ハ 2年～5年 ニ 5年～10年 ホ 10年以上
 ヘ わからない
8. その原因について、該当と思われるものを○で囲んでください。（“イ”・“ロ”の()内文字で該当しないものは消してください。“ト”の()内の文字で該当を○で囲んでください。）
 イ 工場排出ガス（臭気・煤じん） ロ 自動車排出ガス（道路・駐車場） ハ 振動
 ニ 騒音 ホ じんあい ヘ 河川のよごれ ド (イ・ロ・ハ・ニ・ホ・ヘ)の複合
 チ わからない リ その他 ()
9. その原因の発生地点まで、直線距離で何メートルあると思われますか、該当を○で囲んでください。
 イ 100メートル以内 ロ 100メートル～200メートル ハ 200メートル～500メートル
 ニ 500メートル～1000メートル ホ 1000メートル以上
10. 以上その他に被害、原因などについて、ご意見がありましたらお書きください。

別表—3-1

| No | 都道府県名 | 種別 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|-------|----|-------|-----|--------------|----------|-------------------|----|-------|--------------|----|--------------|
| | | | 被害の有無 | その数 | 名称 | 年代 | 被害状況 | 程度 | いつ頃から | 原因 | 距離 | その他 |
| 1002 | 青森県 | 美 | ハ | | | | | | | | | |
| | | 建 | ニ | | | | | | | | | |
| 1003 | 岩手県 | 美 | ニ | | | | | | | | | |
| | | 建 | ニ | | | | | | | | | |
| 1005 | 秋田県 | 美 | ハ | | | | | | | | | |
| | | 建 | ハ | | | | | | | | | |
| 1006 | 山形県 | 美 | ハ | | | | | | | | | |
| | | 建 | ハ | | | | | | | | | |
| 1008 | 茨城県 | 美 | ハ | | | | | | | | | |
| | | 建 | ハ | | | | | | | | | |
| 1009 | 栃木県 | 美 | ハ | | | | | | | | | |
| | | 建 | ハ | | | | | | | | | |
| 1010 | 群馬県 | 美 | ハ | | | | | | | | | |
| | | 建 | イ | ハ・1 | 東照宮(長 樂寺) | チ | ハ | 口 | ニ | ト(ロ ・ハ) | イ | |
| 1012 | 千葉県 | 美 | ハ | | | | | | | | | |
| | | 建 | ロ | 口・1 | 法華経寺 | チ | | | | | | |
| 1013 | 東京都 | 美 | イ | A・5 | 銅造座像 | チ | 表面腐蝕(屋 外) | イ | ニ | チ | | |
| | | 建 | イ | ロ・3 | 浅草寺 | チ | ハ, 剥落(屋 外) | ロ | ハ | チ | | |
| 1014 | 神奈川県 | 美 | ハ | | | | | | | | | |
| | | 建 | ロ | 口・8 | | ヘ・ トチ | | | | イ | ニ | |
| 1016 | 富山県 | 美 | ハ | | | | | | | | | |
| | | 建 | ハ | | | | | | | | | |
| 1017 | 石川県 | 美 | ハ | | | | | | | | | |
| | | 建 | ハ | | | | | | | | | |
| 1018 | 福井県 | 美 | イ | A・1 | 菩薩来迎図 | ニ | じんあい・画 面変色(屋内) | イ | ハ | イ | | |
| | | 建 | ロ? | ロ・1 | 神宮寺仁王門 | ニ | イ屋外 ホ(屋外) | ロ | ハ | ロ | イ | 観光バスが門 前に |
| 1019 | 山梨県 | 美 | ハ | | | | | | | | | |
| | | 建 | ハ | | | | | | | | | |
| 1021 | 岐阜県 | 美 | イ | C・2 | 梵鐘 | ニ | (屋外) | ロ | ロ | ト(イ・ ロ・ホ) | イ | |
| | | 建 | ロ | ロ・チ | 国分寺本堂 | ヘ | ヘ屋外 ホ(屋内) | イ | ハ | ト(ロホ) | イ | |

別表-3-2

| No | 都道府県名 | 種別 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
|------|-------|----|-------|------|---|-----|----------------|----|-------|----------|-----|------------|--|
| | | | 被害の有無 | その数 | 名称 | 年代 | 被害状況 | 程度 | いつ頃から | 原因 | 距離 | その他 | |
| 1022 | 静岡県 | 美 | ハ | | | | | | | | | | |
| | | 建 | ハ | | | | | | | | | | |
| 1023 | 愛知県 | 美 | イ | ヘ | | チ | 変色腐蝕(屋外) | イ | ニ | ト(イ・ロ) | イ | | |
| | | 建 | ハ | | | | | | | | | | |
| 1024 | 三重県 | 美 | ロ | | | | | | | | | | |
| | | 建 | ロ | | 猪田神社 | | (屋外) | | | | | 白蟻, キツツキ害 | |
| 1026 | 京都府 | 美 | イ | | 梵鐘 | ハ | 表面さび進行(屋外) | ロ | ニ | ト(イ・ロ) | ニ | | |
| | | 建 | イ | | 平等院 | ハ | イ・ハ・ホ(屋外) | ロ | ニ | ト(イ・ロ) | ニ | | |
| 1027 | 大阪府 | 美 | イ | | 空気汚染, 騒音, 振動等の公害が府下全域に彩色の変色, 剥落, 金属の腐食汚れ等の被害を出している。個々に上げるのは困難 | | | | | | | | |
| | | 建 | イ | | | | | | | | | | |
| 1030 | 和歌山県 | 美 | ハ | | | | | | | | | | |
| | | 建 | ハ | | | | | | | | | | |
| 1031 | 鳥取県 | 美 | ニ | | | | | | | | | 落書 | |
| | | 建 | ニ | | | | | | | | | 未調, 落書 | |
| 1033 | 岡山県 | 美 | イ | C(1) | 銅鐘 | ニ | 表面黒変(屋外) | ロ | ホ | イ | ロ | | |
| | | 建 | イ・ロ | 口 | 8 旧矢掛本陣 | リ | ヘ・屋外 | ハ | ハ | ト(ロ・ハ・ホ) | イ | 自動車の振動 | |
| 1034 | 広島県 | 美 | ハ | | | | | | | | | | |
| | | 建 | ロ | | 厳島神社 | | | | | ト(イ・リ) | ホ | 海の汚れ | |
| 1035 | 山口県 | 美 | ハ(イ) | C(4) | (銅鐘) | (=) | (表面腐蝕) (屋外) | | (イ) | (イ) | (ハ) | ()内指定物件以外 | |
| | | 建 | ハ | | | | | | | | | | |
| 1036 | 徳島県 | 美 | ハ | | | | | | | | | | |
| | | 建 | ロ | ハ・2 | 地藏寺 | リ | | | ニ | ハ | イ | 海の汚れ | |
| 1037 | 香川県 | 美 | ロ | C(2) | | | | | | | | | |
| | | 建 | ニ | | | | | | | | | | |
| 1040 | 福岡県 | 美 | ハ | | | | | | | | | 白蟻, 塩害あり | |
| | | 建 | ハ | | | | | | | | | | |
| 1041 | 佐賀県 | 美 | ハ | | | | | | | | | | |
| | | 建 | イ | | 石造鳥居 | ト | イ屋外・ロ屋外 | イ | ハ | ハ | イ | 道路に面している | |
| 1042 | 長崎県 | 美 | ハ | | | | | | | | | | |
| | | 建 | ロ | イ・1 | 崇福寺護法堂 | リ | ニ・ホ | イ | ニ | チ | | 観光客による損傷 | |

別表—3—3

別表—4—1 博物館調査表

調査票（美術工芸品）昭和47年3月1日現在

報告館 所在 _____

名称 _____

電話 _____

記入担当者名 _____

この調査票は、きたる3月20日までにご返送ください。

1. 貴館で所蔵および管理している美術工芸品について、公害により被害を受けていると思われますか、該当を○で囲んでください。(被害があつて修理完了したものを含めてください。)
- イ ある ロ 今はないが今後その心配がある ハ ない ニ わからない
2. 上記の“イ”，“ロ”を囲んだ場合は、その数を記入してください(重要文化財には、国宝を含めず重要民俗資料は重要文化財に記入してください。)

| 区分 | 絵画 | 彫刻 | 工芸品 | 書跡 | 考古 | 民俗資料 | その他 |
|--------|--------|----|-----|----|----|------|-----|
| 国 宝 | イ ロ | 件 | 件 | 件 | 件 | 件 | 件 |
| 重要文化財 | イ ロ | | | | | | |
| 重要美術品 | イ ロ | | | | | | |
| 都道府県指定 | イ ロ | | | | | | |
| 指定都市指定 | イ ロ | | | | | | |
| その 他 | イ ロ | | | | | | |
| 計 | イ ロ | | | | | | |

注 上記の種別のうち、金属製品について、()で内数として記入してください。

3. 上記のうち、一番被害が大きいと思われるもの1件を次に記入してください。
- イ 指定の種別 ロ 美術工芸品の名称 ハ 在所の場所 屋内・屋外
4. この美術品の製作年代について、該当を○で囲んでください。
- イ 奈良時代以前 ロ 奈良時代 ハ 平安時代 ニ 鎌倉時代 ホ 南北朝時代
 ヘ 室町時代 ト 桃山時代 チ 江戸時代前期 リ 江戸時代後期 ヌ 明治時代
 ル わからない
5. “3”に記入した美術工芸品の被害状況について画面・彩色・文様などの変色・亀裂・剥落・腐触・煤じんによる汚れ等具体的に記入してください。
6. その被害の程度について、該当を○で囲んでください。
- イ 少し傷んだ ロ たいへん傷んだ ハ 崩壊しそうだ ニ その他()
7. その被害に気付いたのは、今からどのくらい前ですか、該当を○で囲んでください。
- イ 1年以内 ロ 1年～2年 ハ 2年～5年 ニ 5年～10年 ホ 10年以上
 ヘ わからない

別表—4—2

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| <p>8. その原因について、該当と思われるものを○で囲んでください。（“イ”，“ロ”の（ ）内文字で該当しないものは消してください。“ト”の（ ）内の文字で該当を○で囲んでください。）</p> <p>イ 工場排出ガス（臭気・煤じん） ロ 自動車排気ガス（道路・駐車場） ハ 振動 ニ 騒音 ホ じんあい ヘ 河川の汚れ ト（イ・ロ・ハ・ニ・ホ・ヘ）の複合 チ わからない リ その他（ ）</p> | | | | | | | |
| <p>9. その原因発生地点まで、直線距離で何メートルあると思われますか、該当を○で囲んでください。</p> <p>イ 100メートル以内 ロ 100メートル～200メートル ハ 200メートル～500メートル ニ 500メートル～1000メートル ホ 1000メートル以上</p> | | | | | | | |
| <p>10. 以上その他に、被害、原因などについて、ご意見がありましたらお書きください。</p> | | | | | | | |
| <p>11. 貴館で使用あるいは管理している展示館、収蔵庫、その他の附設建物（例えば茶室等）についてお気付のことがありましたらお書きください。</p> | | | | | | | |

別表—5—1 回答あった博物館

| No. | 博物館名 | 所在地 | 被害の有無 | No. | 博物館名 | 所在地 | 被害の有無 |
|------|---------------------|-----|-------|------|-----------------|-----|-------|
| 2001 | ○総合博物館 網走市立郷土博物館 | 北海道 | イ | 2039 | 高知県立郷土文化会館 | 高知 | ハ |
| 2003 | 釧路市立郷土博物館 | 〃 | ハ | 2040 | 佐賀県立博物館 | 佐賀 | ハ |
| 2007 | 青森市民文化センター | 青森 | ハ | 2041 | 対馬郷土館 | 長崎 | ハ |
| 2008 | 大船渡市立博物館 | 岩手 | ハ | 2042 | 長崎市立博物館 | 〃 | ハ |
| 2009 | 陸前高田市立博物館 | 〃 | ハ | 2044 | 熊本県立博物館 | 熊本 | ニ |
| 2010 | 山形県立博物館 | 山形 | ハ | | ○美術博物館 | | |
| 2011 | 野田市郷土博物館 | 千葉 | ハ | 3002 | 秋田県立美術館 | 秋田 | ハ |
| 2012 | 通信博物館 | 東京 | ハ | 3003 | 秋田市美術館 | 〃 | ハ |
| 2013 | 東京大学総合資料館 | 〃 | ハ | 3004 | 讃衡藏 | 岩手 | ロ |
| 2014 | 神奈川県立博物館 | 神奈川 | ロ | 3005 | (財)掬杵巧芸館 | 山形 | ハ |
| 2016 | 山梨県立青少年文化センター | 山梨 | ハ | 3006 | (財)本間美術館 | 〃 | ハ |
| 2019 | 新潟県立美術館 | 新潟 | ハ | 3007 | (財)博物館蟹仙洞 | 〃 | ハ |
| 2020 | 富山市立郷土博物館 | 富山 | ハ | 3008 | (財)山形美術博物館 | 〃 | ハ |
| 2021 | 小松市立博物館 | 石川 | ハ | 3010 | 端巣寺博物館 | 宮城 | ハ |
| 2022 | 上田市立博物館 | 長野 | ハ | 3011 | 仙台市博物館 | 〃 | ロ |
| 2023 | 大町山岳博物館 | 〃 | ハ | 3013 | 東北大学文学部河口コレクション | 〃 | ロ |
| 2024 | 麻績村立聖博物館 | 〃 | ハ | 3016 | 茨城県立美術博物館 | 茨城 | ハ |
| 2025 | 須坂市立博物館 | 〃 | ハ | 3017 | 鹿島神宮宝物館 | 〃 | ハ |
| 2027 | 滋賀県立琵琶湖文化館 | 滋賀 | ハ | 3024 | 埼玉県立美術館 | 埼玉 | ハ・(ロ) |
| 2031 | 山口県立山口博物館 | 山口 | ハ | 3029 | 出光美術館 | 東京 | ハ |
| 2032 | 徳島県立博物館 | 徳島 | ハ | 3030 | 梅沢記念館 | 〃 | ハ |
| 2033 | 香川県文化館 | 香川 | ハ | 3031 | 大倉集古館 | 〃 | ロ |
| 2034 | 観音市立讃岐博物館 | 〃 | イ | 3034 | 国立西洋美術館 | 〃 | ロ |
| 2035 | 西条市立郷土博物館 | 愛媛 | ハ・ニ | 3035 | 五島美術館 | 〃 | ニ |
| 2037 | 北条市鹿島博物館 | 〃 | ハ | 3038 | (社)青龍社龍子博物館 | 〃 | ハ |

別表—5—2

| No. | 博物館名 | 所在地 | 被害の有無 | No. | 博物館名 | 所在地 | 被害の有無 |
|------|---------------|-----|-------|------|-------------|-----|-------|
| 3040 | 高輪美術館 | 東京 | ハ | 3123 | 広隆寺靈宝殿 | 京都 | ハ |
| 3042 | 東京国立近代美術館 | " | ハ | 3124 | (財)藤井斉成会有鄰館 | " | ロ |
| 3043 | 東京国立博物館 | " | ロ | 3126 | 丹波焼收藏庫 | " | ハ |
| 3045 | 東京都美術館 | " | ハ | 3128 | 西陣織物館 | " | ハ |
| 3048 | 根津美術館 | " | ロ | 3129 | 壬生寺会館 | " | ニ |
| 3049 | 昌山美術館 | " | ハ | 3130 | 養源院 | " | ハ |
| 3050 | ブリヂストン美術館 | " | ハ | 3132 | 大阪市立美術館 | 大阪 | ロ |
| 3053 | 小田原城天主閣 | 神奈川 | ハ | 3133 | (財)逸翁美術館 | " | ハ |
| 3055 | 鎌倉国宝館 | " | ハ | 3136 | 正木美術館 | " | ハ |
| 3056 | (財)彫刻の森美術館 | " | ハ | 3137 | 鶴林寺宝物館 | 兵庫 | ハ |
| 3057 | (財)箱根美術館 | " | ハ | 3138 | 清澄寺 | " | ホ |
| 3058 | (財)松永記念館 | " | ハ | 3139 | 黒川古文化研究所 | " | ニ |
| 3059 | 浄樂寺 | " | ニ | 3141 | 滴翠美術館 | " | ハ |
| 3061 | 常盤山文庫 | " | ハ | 3142 | 白鶴美術館 | " | ハ |
| 3064 | (財)熱海美術館 | 静岡 | ホ | 3143 | 兵庫県陶芸館 | " | ハ |
| 3068 | 久能山東照宮博物館 | " | ハ | 3144 | 兵庫県近代美術館 | " | ハ |
| 3069 | (財)佐野美術館 | " | ハ | 3147 | 如意輪寺宝物殿 | 奈良 | ハ |
| 3071 | 智滿寺宝藏館 | " | ハ | 3148 | 寧樂美術館 | " | ハ |
| 3073 | 長楽寺宝物館 | " | ハ | 3149 | 法隆寺大宝藏殿 | " | ハ |
| 3079 | 新宮神社收藏庫 | 岐阜 | ハ | 3150 | 大和文華館 | " | ハ |
| 3080 | (財)多治見市古陶器陳列室 | " | ハ | 3151 | 吉水神社書院 | " | ハ |
| 3082 | 愛知県美術館 | 愛知 | ハ | 3152 | 串本庵拳芦雪館 | 和歌山 | ハ |
| 3083 | 熱田神宮宝物館 | " | ロ | 3156 | 鰐淵宝藏殿 | 島根 | ハ |
| 3084 | 瀬戸市陶磁器センター | " | ハ | 3157 | 島根県立美術館 | " | ニ |
| 3088 | 常滑市立陶芸研究所 | " | ハ | 3158 | 八重垣神社收藏庫 | 岡山 | ハ |
| 3089 | 名古屋城管理事務所 | " | ハ | 3159 | 井原市田中館 | " | ハ |
| 3090 | (財)長岡現代美術館 | 新潟 | ハ | 3161 | 大原美術館 | 富山 | ハ |
| 3092 | (財)北方文化博物館 | " | ハ | 3162 | 岡山総合文化センター | " | ハ |
| 3094 | 弥彦神社宝物殿 | " | ハ | 3165 | (財)倉敷民芸館 | " | ハ |
| 3097 | 富山県民会館博物館 | 富山 | ホ | 3166 | (財)富山美術館 | 富岡 | ハ |
| 3098 | 富山市民芸館 | " | ハ | 3167 | 成羽文化センター | 山口 | ハ |
| 3100 | 水野吉陶磁館 | 福井 | ハ | 3169 | 耕三寺博物館 | 島根 | ハ |
| 3101 | 石川県立美術館 | 石川 | ハ | 3170 | 広島県立美術館 | " | ハ |
| 3103 | (財)中村記念館 | " | ハ | 3173 | (財)熊谷美術館 | 山口 | ニ |
| 3105 | (財)北野美術館 | 長野 | ハ | 3174 | 防府天満宮文化財收藏庫 | 島川 | ハ |
| 3106 | (財)驥山閣 | " | ロ | 3175 | 鳴門自然郷土館 | 徳島 | ハ |
| 3108 | 諏訪市美術館 | " | ハ | 3176 | 讃岐民芸館 | " | ハ |
| 3110 | 長野県信濃美術館 | " | ホ | 3178 | 高松市立美術館 | 香川 | ハ |
| 3111 | (財)稼山美術館 | " | ハ | 3179 | 愛媛県郷土芸術館 | " | ハ |
| 3112 | 泰阜学校美術館 | " | ハ | 3180 | 愛媛県立美術館 | " | ハ |
| 3114 | 山本鼎記念館 | " | ハ | 3182 | 石橋美術館 | 福岡 | ハ |
| 3115 | 井伊美術館 | 滋賀 | ハ | 3183 | 北九州市立八幡美術館 | " | ハ |
| 3118 | 池大雅美術館 | 京都 | イ | 3184 | 市立小倉図書館 | " | ハ |
| 3119 | 北野天満宮宝物館 | " | ニ | 3186 | 福岡県文化会館 | " | ハ |
| 3120 | 京都国立近代美術館 | " | ニ | 3187 | 有田陶磁美術館 | 佐賀 | ハ |
| 3122 | 京都市美術館 | " | ニ | 3189 | 杉乃井美術館 | 分 | ロ |

別表—5—3

| No. | 博物館名 | 所在地 | 被害の有無 | No. | 博物館名 | 所在地 | 被害の有無 |
|------|-------------------|-----|-------|------|-------------------|--------------|-------|
| 3190 | 竹田荘画聖殿 | 大分 | ハ | 4062 | 稚内市 青年の家郷土室 | 青森 | ハ |
| 3191 | 別府市美術館 | " | ハ | 4063 | 十和田市 新戸記念館 | " | ハ |
| 3193 | 鹿児島市立美術館 | 鹿児島 | ハ | 4064 | 秋田図書館郷土資料館 | 秋田 | ハ |
| | ○歴史博物館 | | | 4065 | 岩手県立農業博物館 | 岩手 | ハ |
| 4002 | 上川郡朝日町公民郷土資料室 | 北海道 | ハ | 4070 | 上山市立齊藤茂吉記念館 | 山形 | ハニ |
| 4005 | 網走市立郷土博物館 モヨロ貝塚館 | " | ハ | 4071 | 山形大学附属郷土博物館 | " | ハ |
| 4008 | 岩見沢市郷土室 | " | ハ | 4072 | 米沢市立上杉博物館 | " | ハ |
| 4009 | 浦河郡浦河町立郷土博物館 | " | ニ | 4073 | 登米懷古館 | 宮城 | ハ |
| 4010 | 十勝郡浦幌町郷土博物館 | " | ハ | 4074 | 松島博物館 | " | ハ |
| 4013 | 上磯郡 上磯町公民館郷土資料室 | " | ハ | 4075 | 福島市児童館民俗資料室 | 福島 | ハ |
| 4014 | 桧山郡 上ノ国町郷土館 | " | ニ | 4077 | 好文亭 | 茨城 | ハ |
| 4015 | 北見沢市立北見沢郷土博物館 | " | ハ | 4078 | 特別史蹟弘道館 | " | ハ |
| 4016 | 空知郡 北村中央公民館郷土室 | " | ハ | 4079 | 群馬県立博物館 | 群馬 | ハ |
| 4017 | 蛇田郡 京極町郷土館 | " | ハ | 4081 | 浦和市郷土博物館 | 埼玉 | ハ |
| 4018 | 上川郡 東川町郷土館 | " | ハ | 4082 | 埼玉県立さきたま資料館 | " | ハ |
| 4019 | 絞別郡 上湧別町郷土資料室 | " | ニ | 4088 | 矯正資料館 | 東京 | ハ |
| 4022 | 三笠市 多賀町郷土資料室 | " | 六 | 4090 | 世田谷区立郷土資料館 | " | ハ |
| 4025 | 雨龍郡 秩父別町公民館郷土資料室 | " | ハ | 4092 | 東京都近代文学博物館 | " | ハ |
| 4026 | 様似郡 様似町郷土館 | " | ハ | 4093 | 東京都公文書館 | " | ハ |
| 4027 | 静内郡 静内町郷土館 | " | ハ | 4094 | 中野区史料館 | " | ハ |
| 4028 | 上川郡 清水町郷土資料室 | " | ハ | 4097 | 八王子市郷土資料館 | " | ハ |
| 4031 | 龜田郡 尼岸町郷土博物館 | " | ハ | 4099 | 文部省資料館 | 神奈川 | ハ |
| 4036 | 樺戸郡 新十津川町公民館郷土資料室 | " | ハ | 4102 | 小田原市郷土館 | 金沢文庫 | ハ |
| 4037 | 寿都郡 寿都町公民館郷土資料室 | " | ハ | 4103 | 川崎市立日本民家園 | " | ハ |
| 4043 | 手稻記念館 | " | ハ | 4105 | 関所史料館 | " | ハ |
| 4047 | 根室市立文化センター | " | ハ | 4106 | 静岡考古館 | 静岡 | ハ |
| 4048 | 常呂郡 端野福祉センター | " | ハ | 4109 | 浜松市立郷土博物館 | " | ハ |
| 4049 | 上川郡 美瑛町郷土博物館 | " | ハ | 4112 | 浜松市立郷土博物館 峴塚分館 | " | ハ |
| 4051 | 中川郡 美深町 郷土博物館 | " | ハ | 4113 | 田方郡 戸田村立造船郷土資料博物館 | 岐阜 | ハ |
| 4054 | 北海道教育大学旭川分校 史学史料室 | " | ハ | 4114 | 郡上郡 明方村立博物館 | 各務原市蘇原公民館郷土室 | ハ |
| 4059 | 絞別市立郷土博物館 | " | ハ | 4118 | 益田郡 金山町郷土館 | " | ハ |
| 4060 | 山越郡 八雲町公民館郷土室 | " | ニ | 4120 | 高原郷土館 | " | ハ |
| 4061 | 絞別郡 湧別町公民館郷土資料室 | " | ハ | 4121 | 益田郡 下呂温泉合掌村 | " | ハ |
| | | | | 4125 | 不破郡 関ヶ原郷土博物館 | " | ハ |
| | | | | 4128 | 高山市郷土館 | " | ハ |
| | | | | 4129 | 中津川記念郷土館 | " | ハ |
| | | | | 4130 | 飛驒民俗村 | " | ハ |
| | | | | 4132 | 恵那郡 三郷中学校郷土館 | " | ハ |
| | | | | 4135 | 八幡城 | " | ハ |
| | | | | 4137 | 養老公園孝子館 | " | ハ |
| | | | | 4138 | 岡崎城郷土資料室 | 愛知 | ハ |

別表—5—4

| No. | 博物館名 | 所在地 | 被害の有無 | No. | 博物館名 | 所在地 | 被害の有無 |
|------|------------------|-----|-------|------|-------------------|-----|-------|
| 4144 | 渥美郡 田原町郷土博物館華山文庫 | 愛知 | ハ | 4207 | 奈良県立橿原公苑考古博物館 | 奈良 | ハ |
| 4145 | 北設楽郡 津具村立民俗資料館 | " | ハ | 4208 | 平城宮跡資料館 | 奈良 | ハ |
| 4146 | 北設楽郡 東栄町総合文化センター | " | ロ | 4209 | 倉吉市立倉吉郷土館 | 鳥取 | ハ |
| 4147 | 豊田市郷土資料室 | " | ハ | 4213 | 史蹟猪目洞窟 | 島根 | ハ |
| 4148 | 豊橋市民文化館陳列室 | " | ハ | 4214 | 簸川郡 大社町立大社民俗資料館 | " | ハ |
| 4149 | 名古屋市豊清二公顕彰館 | " | ハ | 4215 | 鹿足郡 津和野町立郷土館 | " | ハ |
| 4151 | 長篠城趾史跡保存館 | " | ハ | 4217 | 松江市 隠岐郷土館 | " | ハ |
| 4152 | 佐渡郡 相川郷土館 | 新潟 | ハ | 4218 | 重要民俗資料収蔵庫 | " | ハ |
| 4156 | 相馬御岡記念館 | " | ハ | 4219 | 松江武家屋敷 | " | ハ |
| 4157 | 通信博物館 前島分館 | " | ハ | 4220 | 森鷗外旧居 | " | ハ |
| 4159 | 三島郡 与板町郷土資料館 | " | ハ | 4221 | 市立津山郷土館 | 岡山 | ハ |
| 4164 | 福井市立郷土歴史館 | 福井 | ハ | 4222 | 通信博物館分館・坂野記念館 | " | ロ |
| 4165 | 越前大野城 | " | ハ | 4227 | 岩国歴史館 | 山口 | ハ |
| 4166 | 石川県立郷土資料館 | 石川 | ハ | 4229 | 豊浦郡 土井ヶ浜考古館 | " | ハ |
| 4167 | 七尾城資料館 | " | ハ | 4230 | 日清講和談判記念館 | " | ハ |
| 4171 | 木曾郡 上松町民俗資料館 | 長野 | ハ | 4231 | 藍往公民館藍器具陳列室 | 徳島 | ハ |
| 4172 | 大深山考古館 | " | ハ | 4234 | 青山文庫 | 高知 | ハ |
| 4173 | 塩尻市 片岡民俗資料博物館 | " | ハ | 4236 | 大隈記念館 | 佐賀 | ハ |
| 4176 | 駒ヶ根市 駒ヶ根博物館 | " | ハ | 4237 | 唐津城 | 島崎 | ハ |
| 4177 | 小諸市立藤村記念館 | " | ハ | 4239 | 島原市史料館 | 長崎 | ハ |
| 4178 | 飯田市 座光寺小学校郷土室 | " | ハ | 4240 | 下・口神父記念館 | " | ハ |
| 4179 | 諏訪郡 下諏訪町立博物館 | " | ハ | 4242 | 南海部郡 宇目郷土博物館 | 大分 | ハ |
| 4181 | 市立岡谷蚕糸博物館 | " | ハ | 4243 | 市立臼杵図書館郷土資料室 | " | ハ |
| 4182 | 重要文化財・旧開智学校 | " | ハ | 4245 | 本渡市立天草切支丹館 | 熊本 | ハ |
| 4184 | 上伊那郡 高遠町郷土館 | " | ハ | 4248 | 東臼杵郡 北川村中史公民館資料室 | 崎 | ハ |
| 4185 | 茅野市民俗館 | " | ハ | 4250 | 西都市立博物館 | " | ハ |
| 4186 | 尖石考古博物館 | " | ハ | 4251 | 西都原市 西都原資料館 | " | ハ |
| 4188 | 伊那市新山小学校郷土室 | " | ハ | 4252 | 児湯郡 高鍋町中央公民館郷土資料室 | " | ハ |
| 4190 | 平出遺跡考古博物館 | " | ハ | 4254 | 延岡市 市民会館 内藤記念館 | " | ハ |
| 4191 | 下伊那郡 富草郷土館 | " | ロ | 4255 | 宮崎県立博物館 | " | ハ |
| 4192 | 南安曇郡 堀金民俗資料館 | " | ロ | 4256 | 宮崎大学教育学部考古学資料室 | " | ハ |
| 4197 | 芭蕉翁記念館 | 三重 | ハ | 4258 | 平山民俗館 | " | ハ |
| 4199 | 滋賀大学経済学部附属史料館 | 滋賀 | ハ | 4261 | 川辺郡坊ノ津町立歴史館 | 鹿児島 | ハ |
| 4200 | 彦根市 開国記念館 | " | ハ | 4262 | 愛媛郷土館 | 愛媛 | ハ |
| 4201 | 京都大学文学部陳列館 | 京都 | ハ | | | | |
| 4202 | 大阪城天主閣 | 大阪 | ハ | | | | |
| 4203 | 大阪市立博物館 | " | ハ | | | | |
| 4205 | 赤穂塩業資料館 | 兵庫 | ロ | | | | |
| 4206 | 神戸市立考古館 | " | ロ | | | | |

別表一6 博物館に於ける主な回答内容

| No. | 館名 | 所在地 | 1. 被害の有無 | 2. いつ頃から | 3. 被害の程度 | 4. 区分種類及位置 | 5. その原因 | 6. 直線距離 | 7. その他 |
|------|---------------------|-----|----------|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------|---------|---|
| 2001 | ○総合博物館 網走市立郷土博物館 | 北海道 | イ | ホ ハ | ハ ニ | F・内 G・外 | ホ ロ・イ イ・b | | 観覧者によるふんじん |
| 2014 | 神奈川県立博物館 | 神奈川 | ロ | | | | | | 建造物・ハト害 |
| 2034 | 観音市立讃岐博物館 | 香川 | イ | ハ | イ | B・外 | チ塩害 | ハ | |
| 2035 | 西条市立郷土博物館 | 愛知 | ハ・エ | | ないと思うが、将来はわからないの意 | | | | |
| 2044 | 熊本県立博物館 | 熊本 | ニ | | | | ロ・a ホ | | 粉じん |
| | ○ 美術博物館 | | | | | A・B C・D E | ロ | ロ | |
| 3004 | 讃衡蔵（中尊寺） | 岩手 | ロ | | | A・B C・D E | ロ | ロ | |
| 3011 | 仙台市博物館 | 宮城 | ロ | ホ | イ | A・B | ロ | ロ | |
| 3013 | 東北大学文学部 河口コレクション | 宮城 | ロ | ロ | イ | A・内 C | リ | | 換気、温湿度、他の室と同じ（暖房） |
| 3031 | 大倉集古館 | 東京 | ロ | イ | イ | G・外 | ロ・ホ | イ | 粉じん |
| 3035 | 五島美術館 | 東京 | ニ | | | | ロ | ロ・a | 排気ガスの恐れがあるが不明 |
| 3056 | 彫刻の森美術館 | 神奈川 | ハ | | | | | | 硫黄や温泉による腐蝕 |
| 3083 | 熱田神宮宝物館 | 愛知 | ロ | | | C・D E | イ | | 樹木立枯、目立つてゐる |
| 3100 | 水野古陶磁館 | 福井 | ハ・ロ ? | ハ | イ | E・内 | ロ | イ | |
| 3106 | (財)驥山館 | 長野 | ロ | ニ | イ | D | ロ | イ | 鳩害 |
| 3118 | (財)池大雅美術館 | 京都 | イ | ハ | イ | A・C D | ロ・ホ | イ | 粉じん |
| 3124 | (財)藤井斎成会有鄰館 | 京都 | ロ | | | A・B C | ロ・ハ | イ | |
| 3129 | 壬生寺会館 | 京都 | ニ | (わからないが「イ」) と思う | | イ・ニ ホ | | イ | 粉じん |
| 3132 | 大阪市立美術館 | 大阪 | ロ | | | | | | 建物の立地条件、環境等の観点から収蔵庫、陳列室等に将来公害の影響が予想される。他に温湿度に関すること。 |
| 3137 | 鶴林寺 | 兵庫 | ニ・ハ | | | | イ・b ロ・a ハ | ホ | |
| 3142 | 白鶴美術館 | 兵庫 | ロ | ハ | イ | E・内 | | イ | 樹木の色悪くなつてゐる |
| 3144 | 兵庫県立近代美術館 | 兵庫 | ロ | | | B | イ・b ロ・a | ホ・イ | |
| 3148 | (財)寧楽美術館 | 奈良 | ハ | | | | ヘ | | |
| 3151 | 吉水神社大宝藏殿 | 奈良 | ハ | | | | | | 風雨、ねずみ、虫等の害あり |
| 3161 | (財)大原美術館 | 岡山 | ロ | | | | イ・ロ ホ | ホ | 粉じん |
| 3174 | 防府天満宮 | 山口 | ハ | | | | イ・a | ホ | |
| 3189 | 杉乃井美術館 | 大分 | ロ | | | | C・外 | ホ | 社殿の銅板の変色 |
| | ○ 歴史博物館 | | | | | | | | |
| 4009 | 浦河町立郷土博物館 | 北海道 | ニ | | | | | | 地震対策の必要性 |

| No. | 館名 | 所在地 | 1.被害の有無 | 2.いつ頃から | 3.被害の程度 | 4.区分及位置 | 5.その原因 | 6.直線距離 | 7.その他 |
|------|---------------|-----|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------------|
| 4010 | 浦幌町郷土博物館 | 北海道 | ハ | | | | | | 地震対策必要、室内空気乾燥 |
| 4019 | 上ノ国町郷土館 | 北海道 | ニ | | | | | | 湿度 |
| 4064 | 県立秋田図書館 | 秋田 | ハ | | | | | | 地震対策 |
| 4079 | 群馬県立博物館 | 群馬 | ハ | | | | | | 温湿度が問題 |
| 4083 | 矯正資料館 | 東京 | ハ | | | | | | 虫害、地震対策 |
| 4093 | 東京都公文書館 | 東京 | ロ | | | A・C | リ・塩害 | | |
| 4094 | 中野区史料館 | 東京 | ニ | ハ | | | ロ・ホ | イ | 照明、粉じん |
| 4114 | 戸田村立造船郷土資料博物館 | 静岡 | イ・ロ | ハ・ニ | イ・ハ | A・内 | リ・塩害 | ロ | 布、古書等に虫害 |
| 4129 | 高山市郷土館 | 岐阜 | ロ | | | B・外 | ロ・ハ | | |
| 4135 | 三郷中学校郷土館 | 岐阜 | ロ | | | | | | 雨による窓跡の浸触 |
| 4146 | 東栄町総合文化センター | 愛知 | ロ | ハ | イ | F・外 | リ | イ | 風雨による腐触 |
| 4155 | 石油記念館 | 新潟 | ロ | | | | リ・波浪 | イ | 温湿度の管理 |
| 4166 | 石川県立郷土資料館 | 新潟 | ハ | | | | | | 暖房、螢光灯による害 |
| 4181 | 市立岡谷蚕糸博物館 | 長野 | ニ | | | | ロ・a | | 砂じん、展示室に入つてくる |
| 4202 | 大阪城天主閣 | 大阪 | ニ | | | | | | 湿度、外気浸入 |
| 4205 | 赤穂塩業資料館 | 兵庫 | ロ | | | | イ・a | (=) | 工場計画中、心配である |
| 4206 | 神戸市立考古館 | 兵庫 | ロ | ヘ | | A | ロ | イ | |
| 4208 | 平城宮跡資料館 | 奈良 | ロ | | | | ハ・ヘ | | 汚水が埋蔵文化財に心配 |
| 4227 | 岩国微古館 | 山口 | ハ | | | | | | 夏の紫外線に注意 |
| 4261 | 坊ノ津町立歴史館 | 鹿児島 | イ | | イ | C | リ塩害 | | 換気の問題 |

注：表の説明

1. 公害による被害の有無

- イ. 被害を受けてものがある。
 ロ. 今は受けていないが、今後その心配がある
 ハ. 受けているものはない。
 ニ. わからない。

2. 被害に気付いたのはいつ頃

- イ. 1年以内 ニ. 5~10年前
 ロ. 1~2年前 ホ. 10年以上前
 ハ. 2~5年前 ヘ. わからない

3. 被害の程度

- イ. 少し傷んだ ハ. 崩壊しそうだ
 ロ. たいへん傷んだ ニ. その他

4. 文化財の分類

- | | |
|--------|-------------|
| A. 絵画 | E. 考古 |
| B. 彫刻 | F. 民俗資料 |
| C. 工芸品 | G. その他 |
| D. 書跡 | (内:屋内 外:屋外) |

5. その原因と思われるもの

- | | |
|------------------------|----------|
| イ. 工場排出ガス (a:臭氣 b:煤じん) | |
| ロ. 自動車排ガス (a:道路 b:駐車場) | |
| ハ. 振動 | ヘ. 河川の汚れ |
| ニ. 騒音 | ト. 複合 |
| ホ. ふんじん | チ. わからない |
| | ト. その他 |

6. 主な原因発生地点までの距離

- | | |
|-------------|--------------|
| イ. 100m以内 | ニ. 500~1000m |
| ロ. 100~200m | ホ. 1000m以上 |
| ハ. 200~500m | |

Résumé

Takeo KADOKURA : Investigation of Damages on Cultural Properties Caused by Air Pollution

Pollution which has recently become an important social problem is feared to destroy life environment, and its influence to affect cultural properties.

In order to survey the influence exerted on cultural properties by polluted air from cars, factories and other sources, we examined sulfur oxides, nitrogen oxides and other pollutants existing in the environments of such institution as museums, Buddhist temples and Shinto shrines where cultural properties are preserved or exhibited. These researchs, however, did not go any farther than bringing to light only a part of pollutants at certain limited places, and dit not extend to thorough studies of influence on cultural properties in general. To know in what enviroments the cultural properties are presently kept, and whether or not they are suffering from air pollution, is important for future researches on the influence of pollution.

Given here is a report of our questionnaire survey on these subjects regarding cultural properties in various parts of Japan. The questionnaires were as shown in Table 1, 2 and 5. They were sent, with return envelopes enclosed, to Educational Commissions of respective prefectures, and general, art and history museums, 551 institutions altogether. 59.9% were answered.

The results of the survey cannot be called perfect, for there is no criterion to judge the influence of pollution on cultural properties. They however show that damage is recognized by only a part of the answerers (1.7%) through what are felt by those persons who are in direct contact with cultural properties. The main damages reported were discoloration caused by exhausts from factories, and stains caused by dust, on outdoor metal objects and on coloring of buildings. Data about the pollutants and their concentration are not clear, as we have not made field researches. Relatively many (9%) of the answers reported that no damage is perceived at the moment but that it is feared to occur in future. The major possible cause was automobile exhaust gass, and then factory exhaust, vibration, etc. 80% however dit not report any damage due to air pollution. Relatively many mentioned damage by salt, pigeons, ants or earthquake.

Cultural properties in Japan are extremely diversified in forms, materials, locations and other conditions. Judgement of their damage should therefore be conducted under sufficiently scientific data. Surveys of this kind must be necessary in every three or five years.