

中城幼小・津覇幼小アスベスト含有調査委託業務
(中城村立津覇小学校・津覇幼稚園)

結 果 報 告 書

2022 年 10 月

株式会社 沖縄環境分析センター

目 次

1. 調査概要	第 22-B3326 号 W-1/8～3/8
1.1 目的	
1.2 調査対象	
1.3 調査機関	
1.4 調査・採取・分析期間	
1.5 調査方法	
1.6 今回調査できなかった場所	
2. 調査結果	第 22-B3326 号 W-4/8～8/8
3. 試料採取位置図	第 22-B3326 号 D-1/37～37/37
4. 試料採取状況写真	第 22-B3326 号 P-1/229～229/229

添付資料

- ・分析結果報告書 114 枚

中城幼小・津覇幼小アスベスト含有調査委託業務
(中城村立津覇小学校・津覇幼稚園) 結果報告書

1. 調査概要

1.1 目的

建築物の解体・改修を行う際には、労働者のアスベストばく露防止の観点から労働安全衛生法、石綿障害予防規則が適用され、周辺環境へのアスベスト粉じん飛散防止の観点から大気汚染防止法が適用される。

石綿障害予防規則第三条及び大気汚染防止法第十八条の十七には、建築物を解体・改修する際の事前調査が義務付けられており、本調査は前述の規定に基づき、中城村立津覇小学校・津覇幼稚園におけるアスベストを含有する建材の有無について調査するため、試料の採取・分析を実施したものである。

1.2 調査対象

- (1) 名称 中城村立津覇小学校・中城村立津覇幼稚園
- (2) 所在地 津覇小学校 中城村字津覇 1174 番地
津覇幼稚園 中城村字津覇 1182 番地
- (3) 建築物構造 (中城村立津覇小学校)
- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| 12-1 号棟、12-2 号棟、鉄筋コンクリート造 | 3 階建 |
| 13-1 号棟、13-2 号棟、鉄筋コンクリート造 | 3 階建 |
| 16-1 号棟、16-2 号棟 鉄筋コンクリート造 | 3 階建 |
| 17-1 号棟、17-2 号棟、17-3 号棟 鉄筋コンクリート造 | 3 階建 |
| 18 号棟 | 鉄筋コンクリート造 2 階建 |
| 19 号棟 | 鉄筋コンクリート造 2 階建 |
| 20-1 号棟、20-2 号棟 鉄筋コンクリート造 | 3 階建 |
| 21 号棟 | 鉄筋コンクリート造 1 階建 |
| 23 号棟 | 鉄筋コンクリート造 1 階建 |
- (中城村立津覇幼稚園)
- | | |
|-------|----------------|
| 津覇幼稚園 | 鉄筋コンクリート造 1 階建 |
| ポンプ室 | 鉄筋コンクリート造 2 階建 |
| 堆肥小屋 | コンクリートブロック造 |
| 飼育小屋 | コンクリートブロック造 |
| 外部掲示板 | 鉄筋コンクリート造 |
- (4) 調査地の概略位置を図 1、建物配置図を図 2 にそれぞれ示す

1.3 調査機関

(1) 会社名

株式会社 沖縄環境分析センター

(2) 調査責任者

仲座 照幸 (特定建築物石綿含有建材調査者)

(3) 試料採取者

仲座 照幸 (特定建築物石綿含有建材調査者)

山内 大輝 (一般建築物石綿含有建材調査者)

大濱 常治 (石綿作業主任者)

名嘉眞 健志 (石綿作業主任者)

石原 昌勝

(4) 分析者

伊礼 篤子 (石綿分析技術評価事業 評価区分 1)

友寄 梓 (石綿分析技術評価事業 評価区分 1)

與儀 杏子 (石綿分析技術評価事業 評価区分 1)

名嘉眞 健志 (石綿分析技術評価事業 評価区分 1)

1.4 調査・採取・分析期間

(1) 試料採取 2022 年 7 月 9 日 ～ 2022 年 8 月 16 日

(2) 分析期間 2022 年 8 月 17 日 ～ 2022 年 9 月 29 日

1.5 調査方法

調査対象建築物におけるアスベストを含有する疑いのある建材等について、試料の採取・分析を実施した。分析方法は JIS A 1481-1(2016)「建材製品中のアスベスト含有率測定方法 - 第 1 部：市販バルク材からの試料採取及び定性的判定方法」に基づく定性分析を実施した。

1.6 今回調査できなかった場所

今回、調査出来なかった場所はありません。



図 1 調査地の概略位置
(「国土地理院 地図閲覧サービス」より作成)

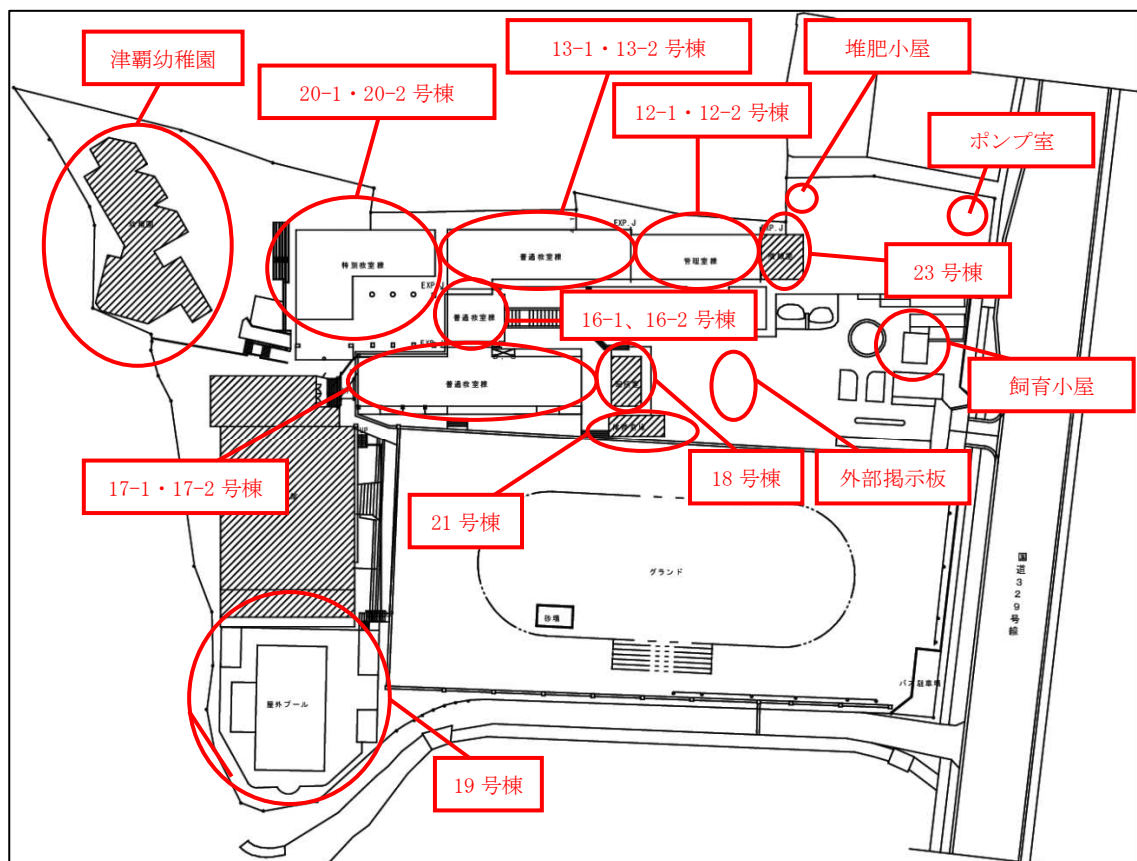


図 2 建物配置図

2. 調査結果

中城村立津覇小学校、中城村立津覇幼稚園において 229 種の建材を採取、分析に供したところ 61 種の建材からアスベストが検出された。

アスベストを含有している箇所を下表に示す。

中城村立津覇小学校 (12-1 号棟)

検体 ID	階	室名	部位	建材	分析結果			備考
					検出された石綿の種類	含有量(%)	飛散性	
7984	1階	職員室	床	モルタル金ゴテEP塗り	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	-
7985	1階	男子職員ロッカー室	天井	フレキシブルボード	クリソタイル	5～50	非飛散性	-
7997	1階	廊下 (来客用玄関側)	巾木	ソフト巾木(茶)&接着剤	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	接着剤に含有
7998	1階	廊下 (来客用玄関側)	床	ビニール系床タイル&接着剤	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	-
7999	1階	廊下 (職員トイレ側)	巾木	ソフト巾木(こげ茶)&接着剤(黄色、薄灰色)	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	接着剤(薄灰色)に含有
8000	1階	廊下 (湯沸室前)	床	ビニール系床タイル&接着剤(黄色、茶色、薄灰色)	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	接着剤(茶色、薄灰色)に含有
8001	1階	廊下 (階段室前)	床	ビニール系床タイル&接着剤(黄色、灰色)	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	タイル及び接着剤(灰色)に含有
8005	1階	外部	玄関前柱跡	吹付タイル	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	塗材に含有
8006	2階	外部	建具廻り	シーリング材及び下地材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	下地材に含有
8007	2階	外部	バルコニー跡床	防滑シート&接着剤(肌色、黄土色)	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	接着剤(黄土色)に含有

中城村立津覇小学校 (12-2 号棟)

検体 ID	階	室名	部位	建材	分析結果			備考
					検出された石綿の種類	含有量(%)	飛散性	
8017	3階	廊下	壁	モルタル金ゴテEP塗り	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	モルタルに含有
8021	3階	外部	外壁	モルタル塗りVP仕上げ	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	モルタルに含有
8022	3階	外部	建具廻り	シーリング材及び下地材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	下地材に含有

中城村立津覇小学校 (13-1 号棟)

検体 ID	階	室名	部位	建材	分析結果			備考
					検出された石綿の種類	含有量(%)	飛散性	
8026	1階	印刷室	天井	フレキシブルボード	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	-
8031	1階	廊下	壁	複層塗材及び下地材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	下地材に含有
8033	1階	廊下	巾木	ソフト巾木(茶)&接着剤	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	接着剤に含有
8034	1階	廊下	床	長尺シート&接着剤	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	接着剤に含有
8035	1階	図書室	梁	複層塗材及び下地材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	下地材に含有
8036	1階	図書室	床	長尺シート&接着剤	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	接着剤に含有
8037	1階	昇降口ホール	床(便所前)	長尺シート(黄)&接着剤(茶、ベージュ)	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	接着剤(茶)に含有
8038	2階	便所	天井	フレキシブルボード	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	-

第 22-B3326 号 W-5/8

中城村立津覇小学校 (13-2 号棟)

検体 ID	階	室名	部位	建材	分析結果			備考
					検出された石綿の種類	含有量(%)	飛散性	
8049	3階	階段室	巾木	ソフト巾木 & 接着剤	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	接着剤に含有
8052	3階	外部	建具廻り	シーリング材及び下地材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	下地材に含有

中城村立津覇小学校 (16-2 号棟)

検体 ID	階	室名	部位	建材	分析結果			備考
					検出された石綿の種類	含有量(%)	飛散性	
8067	3階	機械室	冷却水管	パイプフランジパッキン	クリソタイル	5～50	非飛散性	-
8073	3階	外部	軒天	コンクリート打放しVPヌリ及び下地材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	下地材に含有
8074	3階	外部	外壁	複層塗材及び下地材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	下地材に含有
8075	3階	外部	建具廻り	シーリング材及び下地材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	下地材に含有
8076	R階	外部	屋根	ウレタン塗膜防水及び下地材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	下地材に含有

中城村立津覇小学校 (17-1 号棟)

検体 ID	階	室名	部位	建材	分析結果			備考
					検出された石綿の種類	含有量(%)	飛散性	
8080	1階	廊下	壁	モルタル金ゴテ	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	-
8081	1階	廊下	巾木	ソフト巾木 & 接着剤	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	接着剤に含有
8082	1階	廊下	床	長尺シート & 接着剤	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	下地材に含有
8084	1階	普通教室	床	ビニール系床タイル & 接着剤	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	接着剤に含有

中城村立津覇小学校 (17-2 号棟)

検体 ID	階	室名	部位	建材	分析結果			備考
					検出された石綿の種類	含有量(%)	飛散性	
8095	3階	廊下	壁	モルタル金ゴテ	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	-
8096	3階	廊下	巾木	ソフト巾木 & 接着剤	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	接着剤に含有
8106	3階	外部	外壁	モルタル刷毛引VPヌリ	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	モルタルに含有

中城村立津覇小学校 (17-3 号棟)

検体 ID	階	室名	部位	建材	分析結果			備考
					検出された石綿の種類	含有量(%)	飛散性	
8112	1階	外部	外壁	モルタル刷毛引VPヌリ	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	モルタルに含有
8113	1階	外部	外壁	目地材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	下地材に含有

中城村立津覇小学校 (18 号棟)

検体 ID	階	室名	部位	建材	分析結果			備考
					検出された石綿の種類	含有量(%)	飛散性	
8119	1階	廊下	巾木	ソフト巾木 & 接着剤	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	接着剤に含有

中城村立津覇小学校 (19 号棟)

検体 ID	階	室名	部位	建材	分析結果			備考
					検出された石綿の種類	含有量(%)	飛散性	
8127	1階	昇降口	床	コンクリート打金ゴテ	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	-
8128	1階	消毒槽	床	防滑シート&接着剤及び下地材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	下地材に含有
8129	1階	倉庫	壁(Pコン穴)	モルタル金ゴテ	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	-
8130	1階	倉庫	巾木	モルタル巾木	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	-
8133	1階	女子便所	壁	吹付タイル及び下地材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	下地材に含有
8136	1階	外部	外壁	モルタル塗り金ゴテ下地AP塗り	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	モルタルに含有

中城村立津覇小学校 (20-1 号棟)

検体 ID	階	室名	部位	建材	分析結果			備考
					検出された石綿の種類	含有量(%)	飛散性	
8148	3階	便所	天井	フレキシブルボード	クリソタイル	5～50	非飛散性	-
8151	1階	外部	ピロティ天井	フレキシブルボード	クリソタイル	5～50	非飛散性	-
8152	1階	外部	目地	目地材及び下地材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	下地材に含有

中城村立津覇小学校 (20-2 号棟)

検体 ID	階	室名	部位	建材	分析結果			備考
					検出された石綿の種類	含有量(%)	飛散性	
8159	1階	便所	天井	フレキシブルボード	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	-
8162	1階	備蓄倉庫	巾木	ソフト巾木&接着剤(茶、灰)	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	接着剤(灰)に含有

中城村立津覇小学校 (21 号棟)

検体 ID	階	室名	部位	建材	分析結果			備考
					検出された石綿の種類	含有量(%)	飛散性	
8167	1階	外部	外壁	モルタル下地塗装仕上	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	-
8168	1階	外部	Pコン穴	モルタル充填材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	-

中城村立津覇小学校 (23 号棟)

検体 ID	階	室名	部位	建材	分析結果			備考
					検出された石綿の種類	含有量(%)	飛散性	
8171	1階	機械室	Pコン穴	モルタル充填材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	-
8172	1階	機械室	床	モルタル金ゴテ	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	-
8179	1階	外部	外壁	複層塗材及び下地材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	下地材に含有
8180	1階	外部	目地	目地材及び下地材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	下地材に含有
8183	R階	外部	冷却塔日よけ壁	スレートボード	クリソタイル	5～50	非飛散性	-

中城村立津覇幼稚園（津覇幼稚園）

検体 ID	階	室名	部位	建材	分析結果			備考
					検出された 石綿の種類	含有量（％）	飛散性	
8188	1階	職員便所前室	天井	フレキシブルボード	クリソタイル	5～50	非飛散性	－
8197	1階	外部	建具廻り	シーリング材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	－

中城村立津覇幼稚園（ポンプ室）

検体 ID	階	室名	部位	建材	分析結果			備考
					検出された 石綿の種類	含有量（％）	飛散性	
8203	2階	消火ポンプ室	消火ポンプ(旧)	パイプフランジパッキン	クリソタイル	5～50	非飛散性	－
8204	1階	外部	Pコン穴	モルタル充填材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	－
8205	2階	外部	建具廻り	シーリング材	クリソタイル	0.1～5	非飛散性	－

3. 試料採取位置図

試料採取位置図を第 22-B3326 号 D-1/37～37/37 に示す。

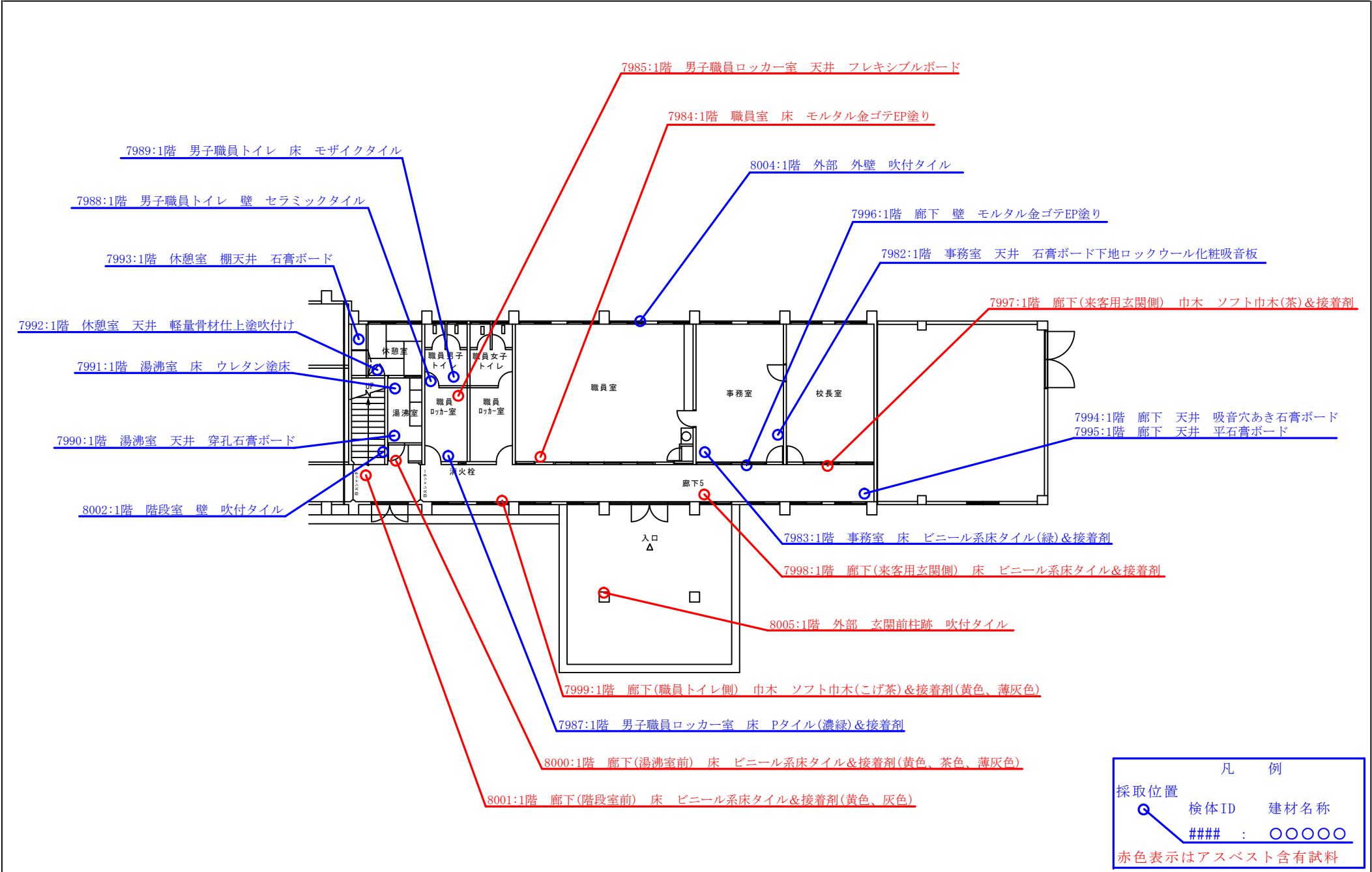
調査で採取を実施した建材 229 種の内、石綿の含有が確認された建材 61 種については採取位置を赤色で表示した。

4. 試料採取状況写真

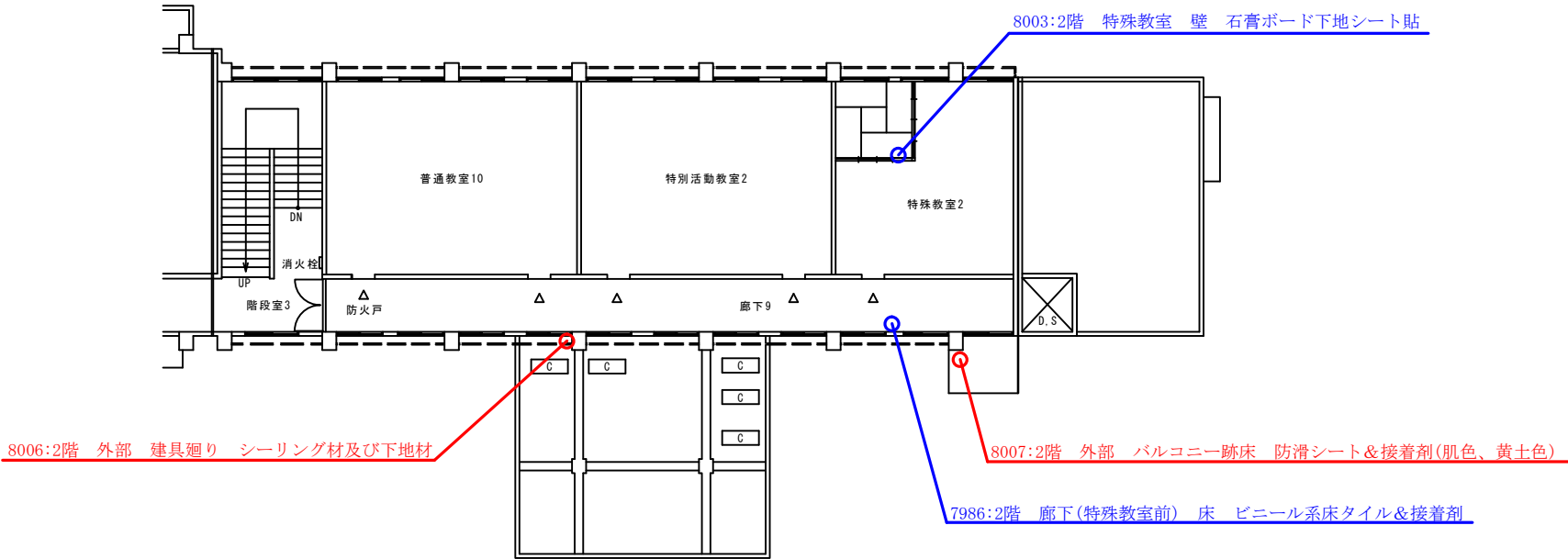
試料採取位置写真を第 22-B3326 号 P-1/229～229/229 に示す。

試料採取状況写真について 1 箇所あたり採取位置、採取状況、補修後の 3 枚 1 組でとりまとめた。石綿の含有が確認された建材 61 種については、アスベストの種類及び含有量(推定質量分率)を赤字で記した。

試料採取位置図

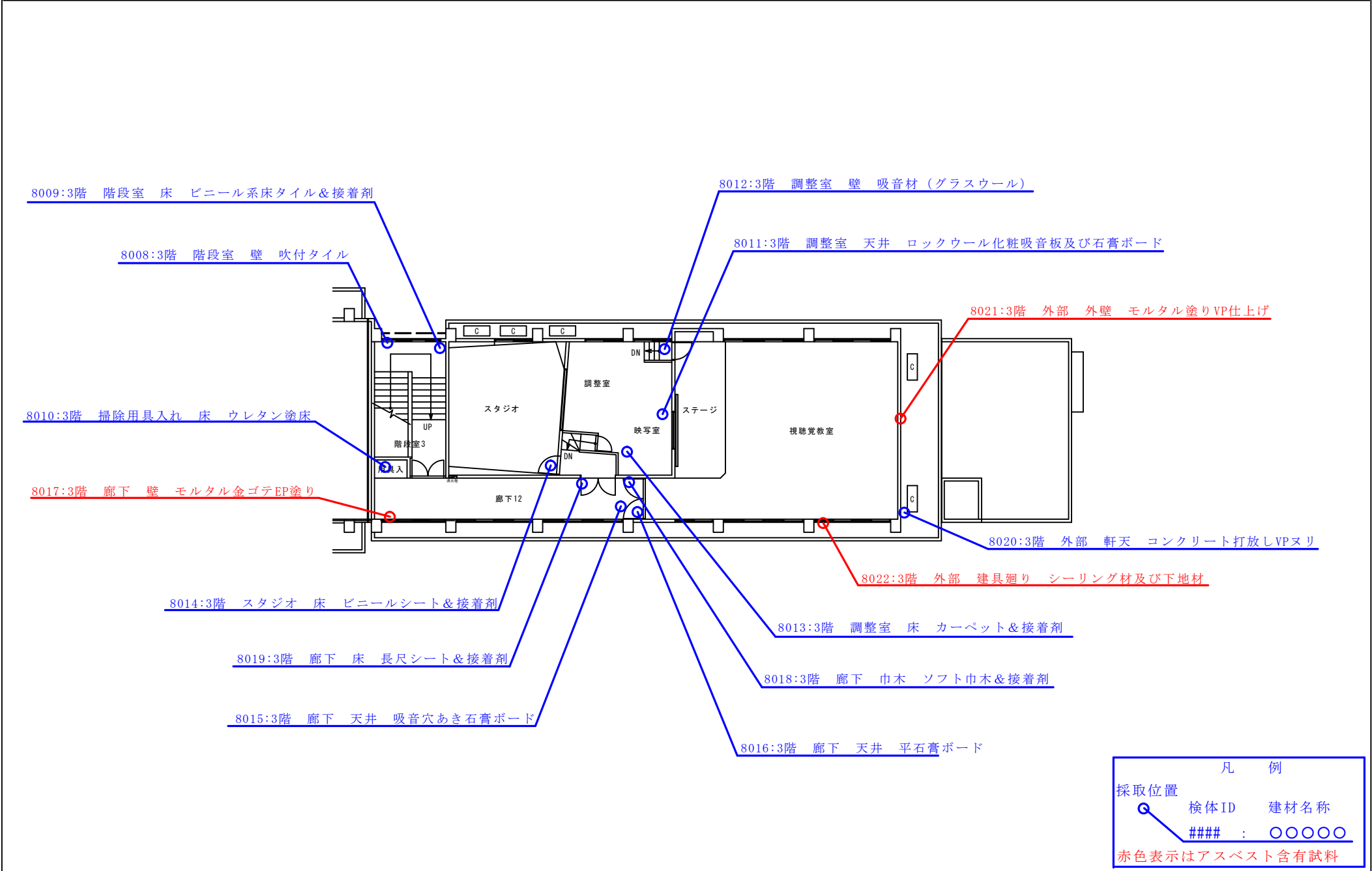


試料採取位置図 (中城村立津覇小学校 12-1号棟 1階)

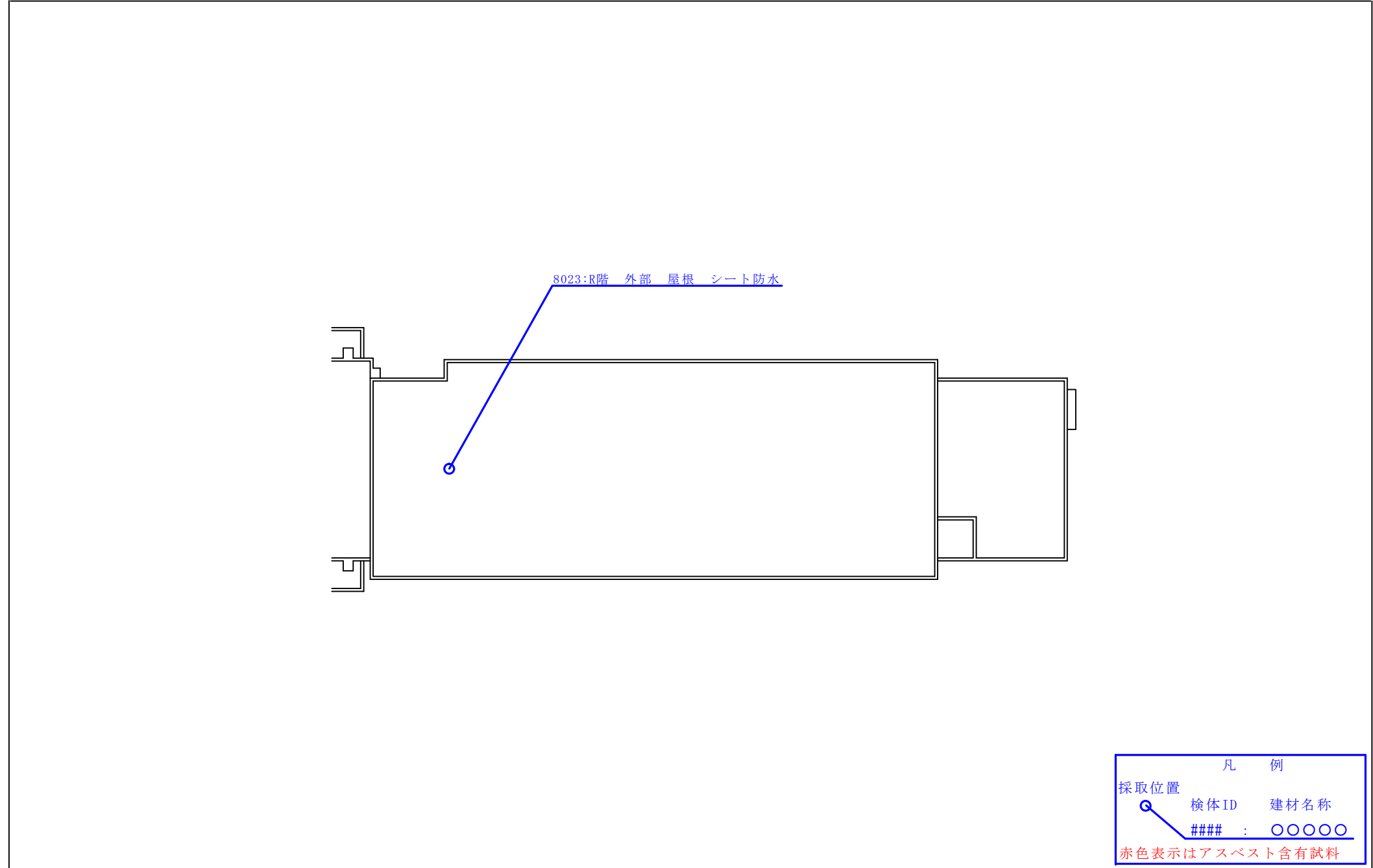


凡 例		
採取位置	検体ID	建材名称
	####	: ○○○○
赤色表示はアスベスト含有試料		

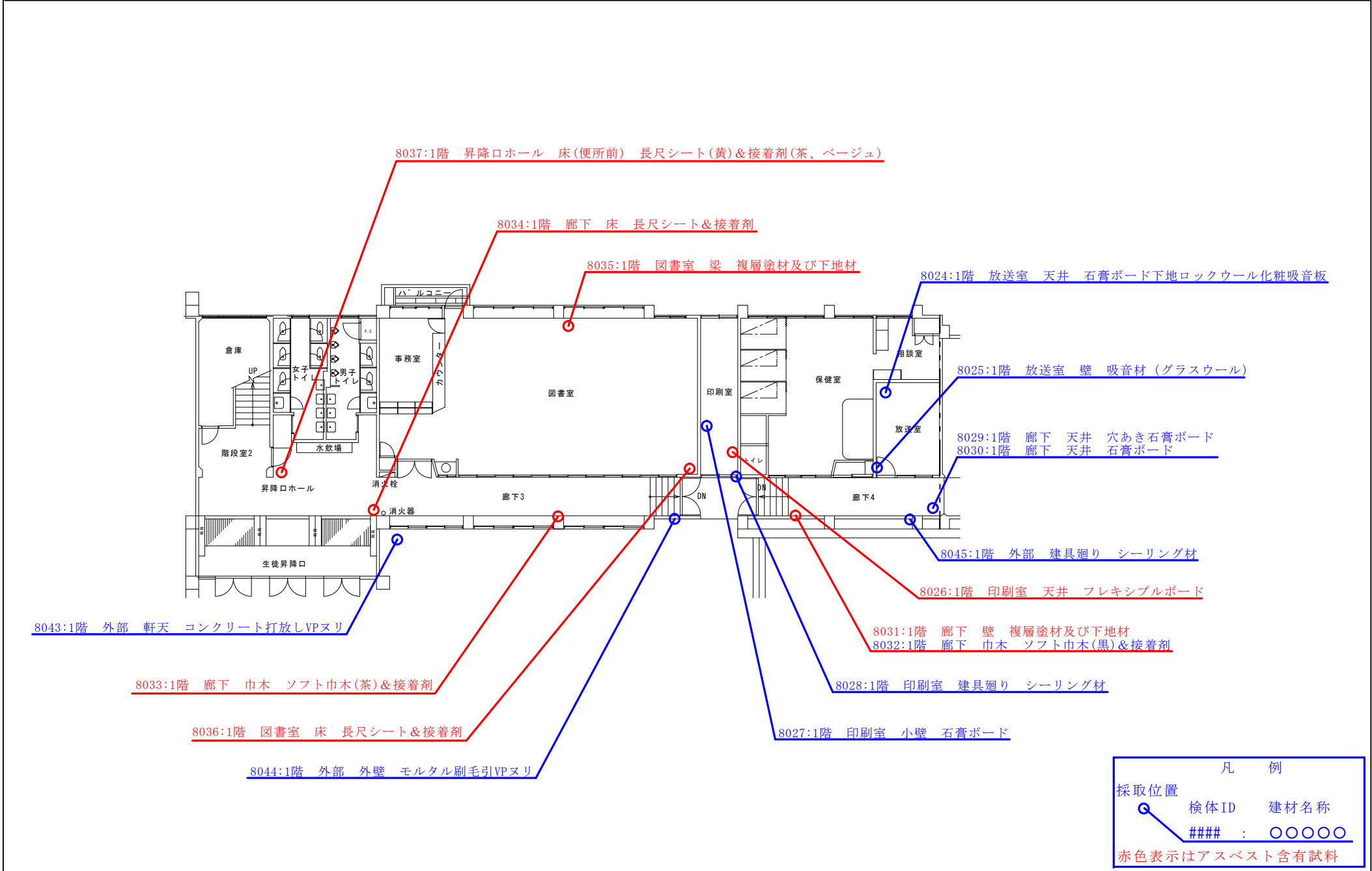
試料採取位置図（中城村立津覇小学校 12-1号棟 2階）



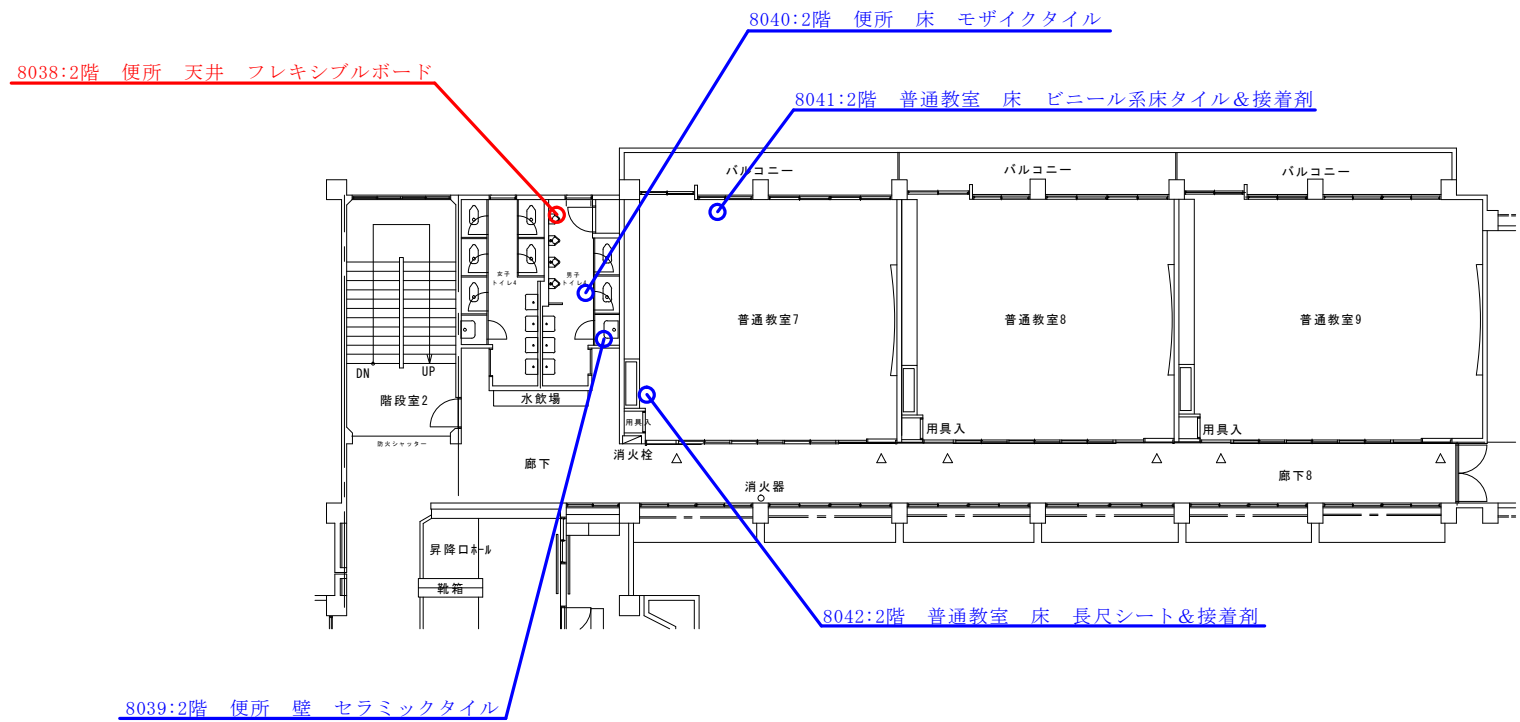
試料採取位置図 (中城村立津覇小学校 12-2号棟 3階)



試料採取位置図（中城村立津覇小学校 12-2号棟 R階）

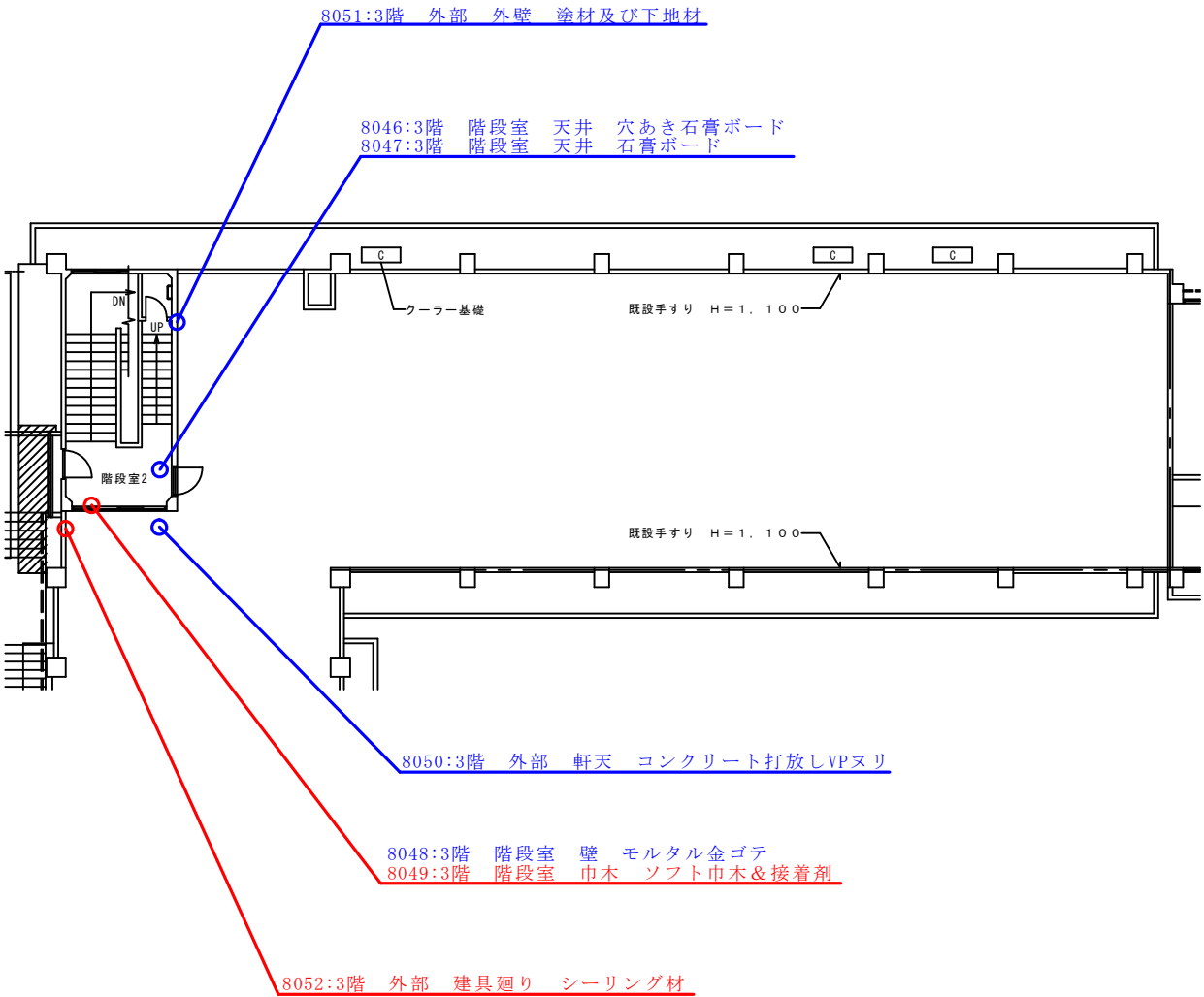


試料採取位置図 (中城村立津覇小学校 13-1号棟 1階)



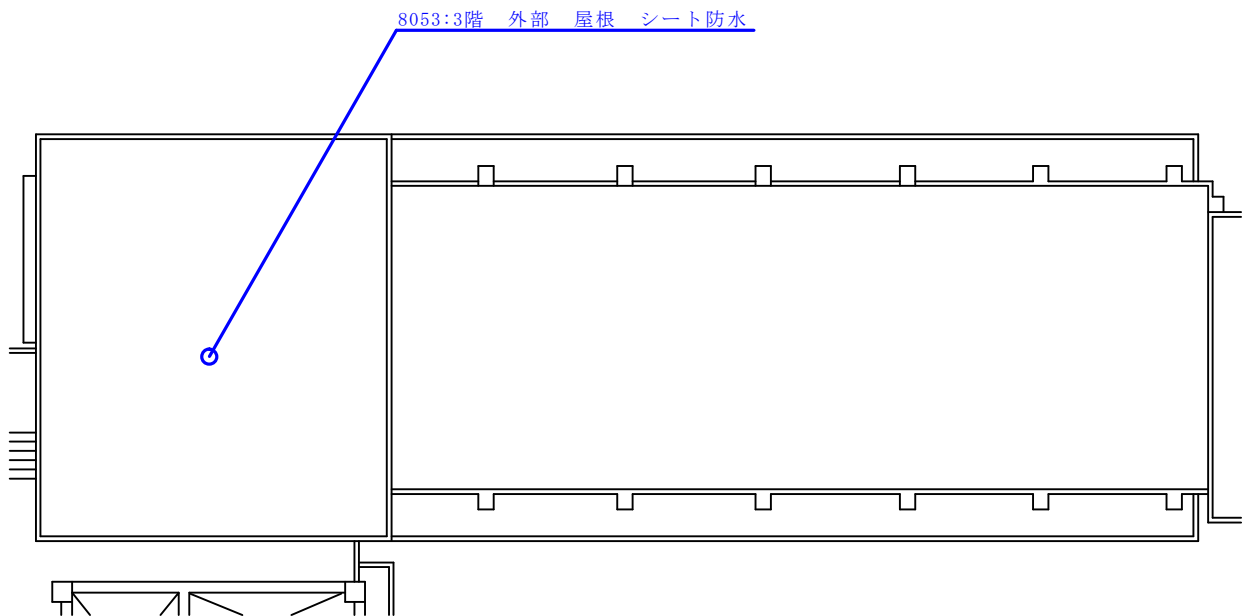
凡 例		
採取位置	検体ID	建材名称
	####	○○○○○
赤色表示はアスベスト含有試料		

試料採取位置図（中城村立津覇小学校 13-1号棟 2階）



凡 例		
採取位置	検体ID	建材名称
	####	: ○○○○
赤色表示はアスベスト含有試料		

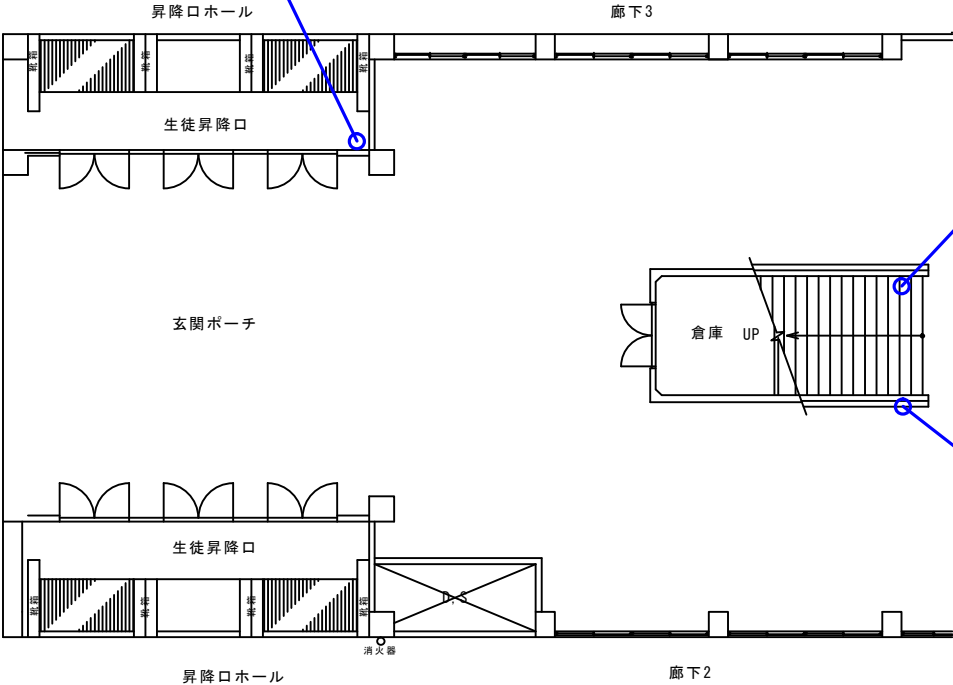
試料採取位置図（中城村立津覇小学校 13-2号棟 3階）



凡 例		
採取位置	検体ID	建材名称
	####	○○○○○
赤色表示はアスベスト含有試料		

試料採取位置図（中城村立津覇小学校 13-2号棟 R階）

8054:1階 生徒昇降口 壁 コンクリート打放しEP
8055:1階 生徒昇降口 床 100角床用磁器質タイル



8061:1階 外部 外階段床 磁器質タイル

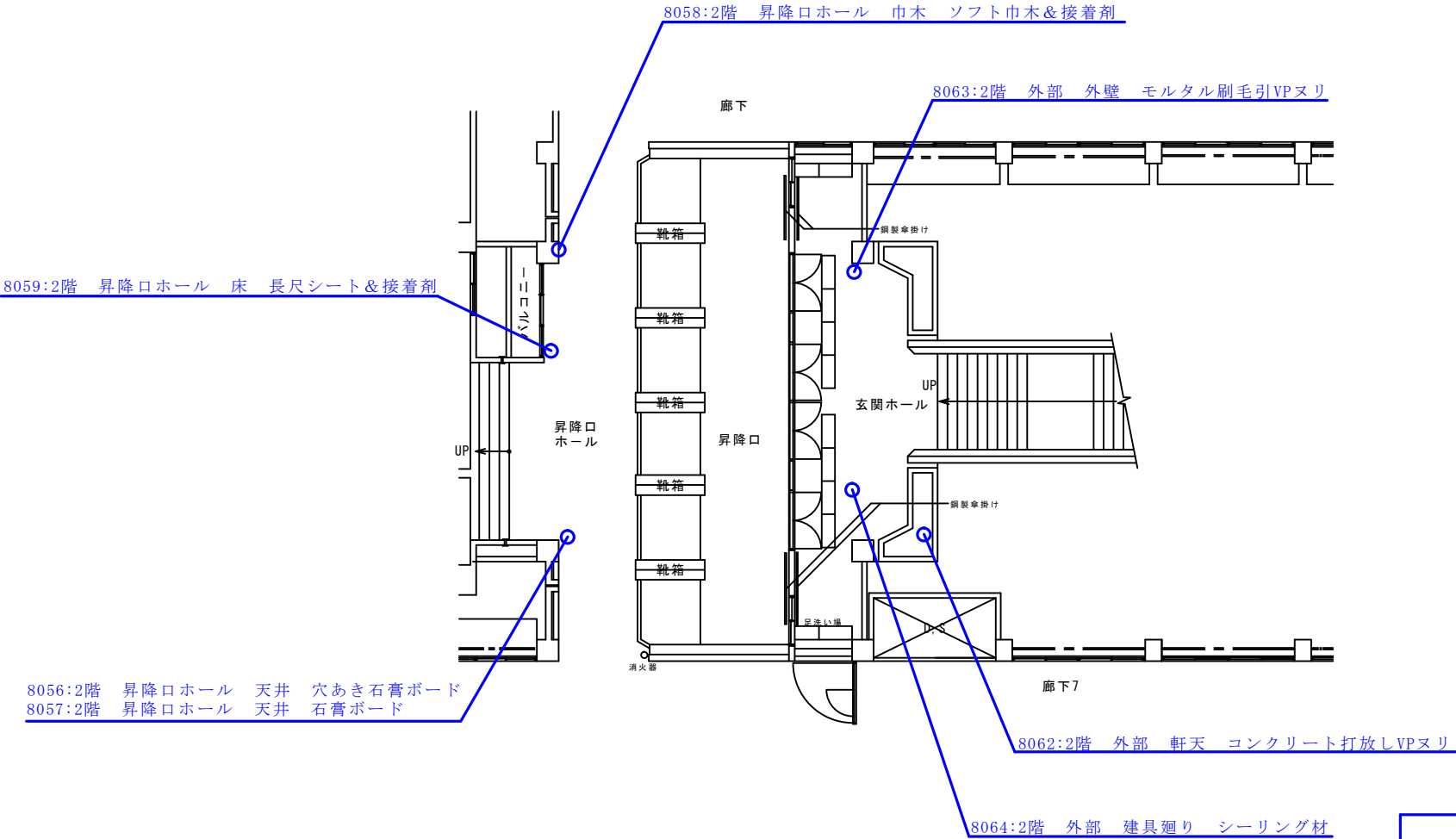
8060:1階 外部 外階段壁 複層塗材及び下地材

凡 例

採取位置	検体ID	建材名称
	####	: ○○○○

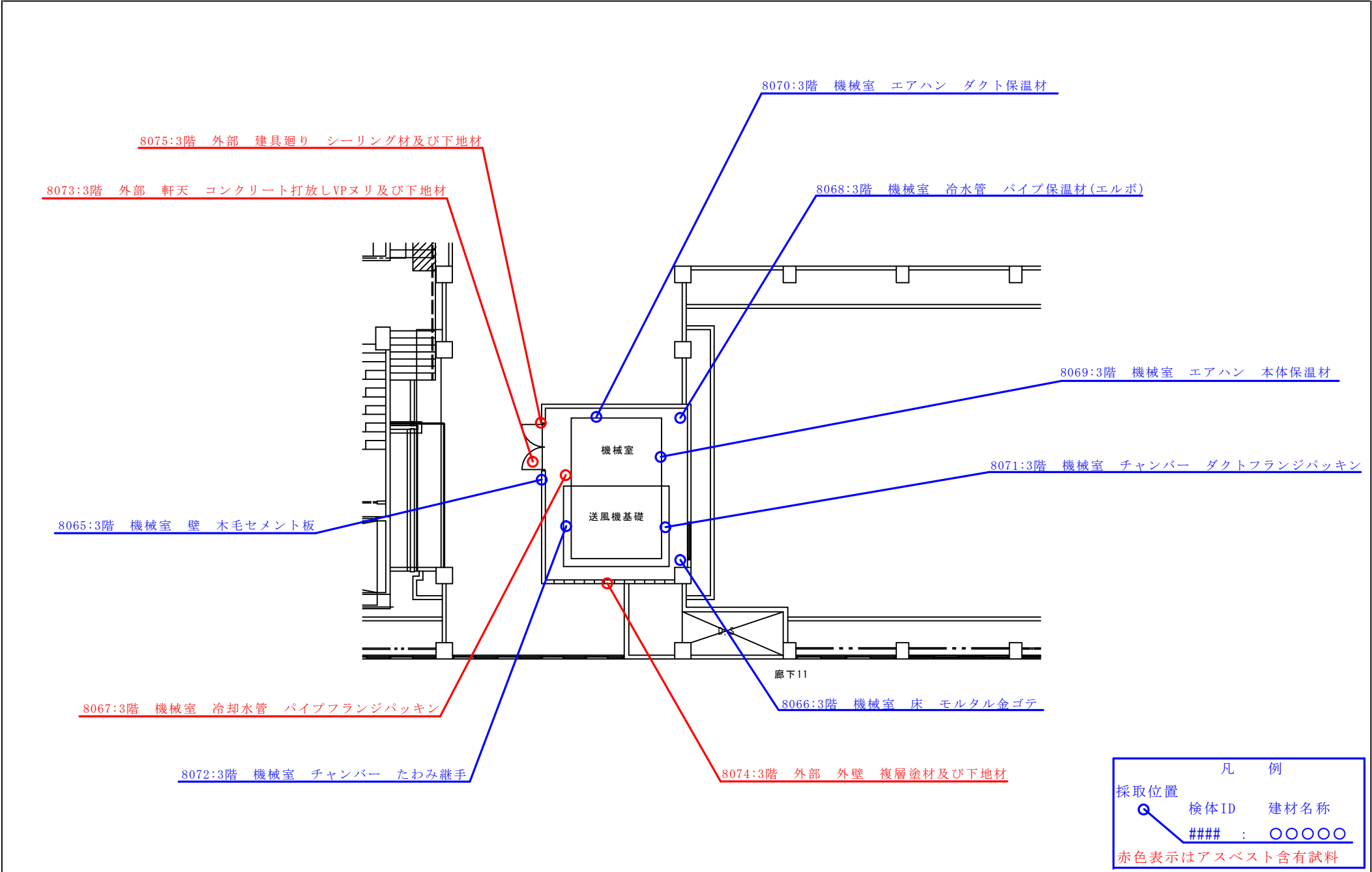
赤色表示はアスベスト含有試料

試料採取位置図 (中城村立津覇小学校 16-1号棟 1階)

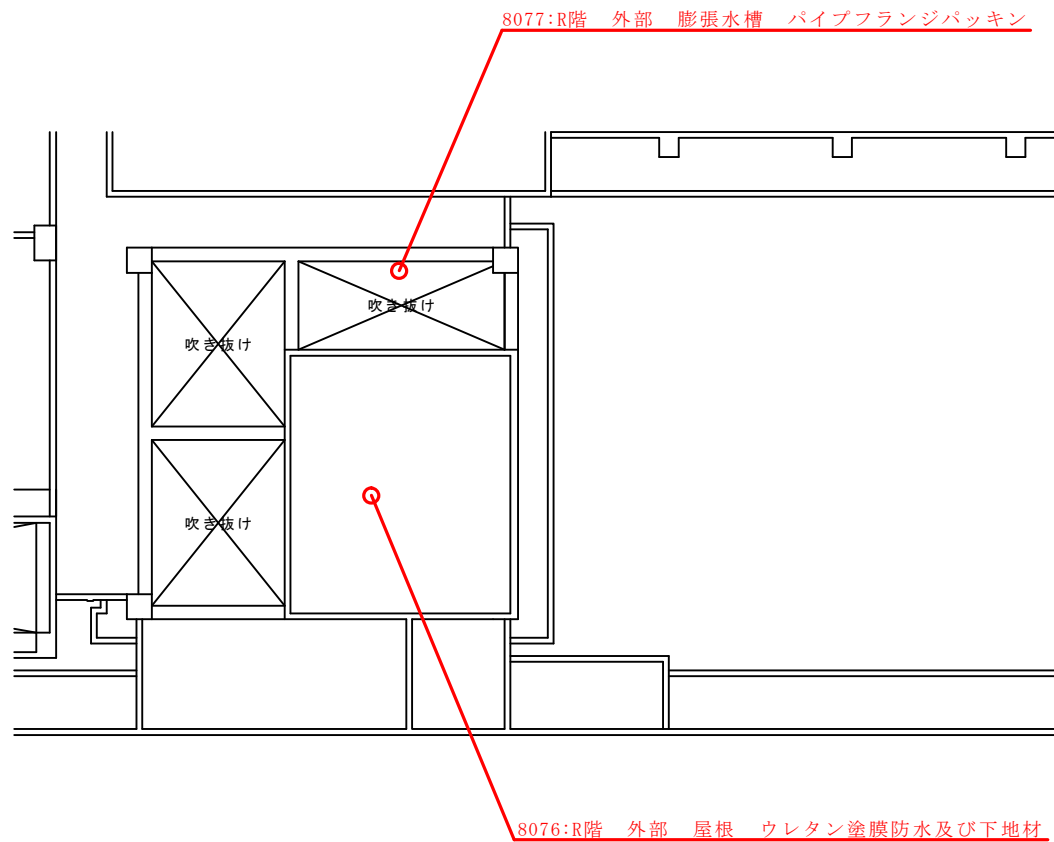


凡 例		
採取位置	検体ID	建材名称
	####	: ○○○○
赤色表示はアスベスト含有試料		

試料採取位置図 (中城村立津覇小学校 16-1号棟 2階)

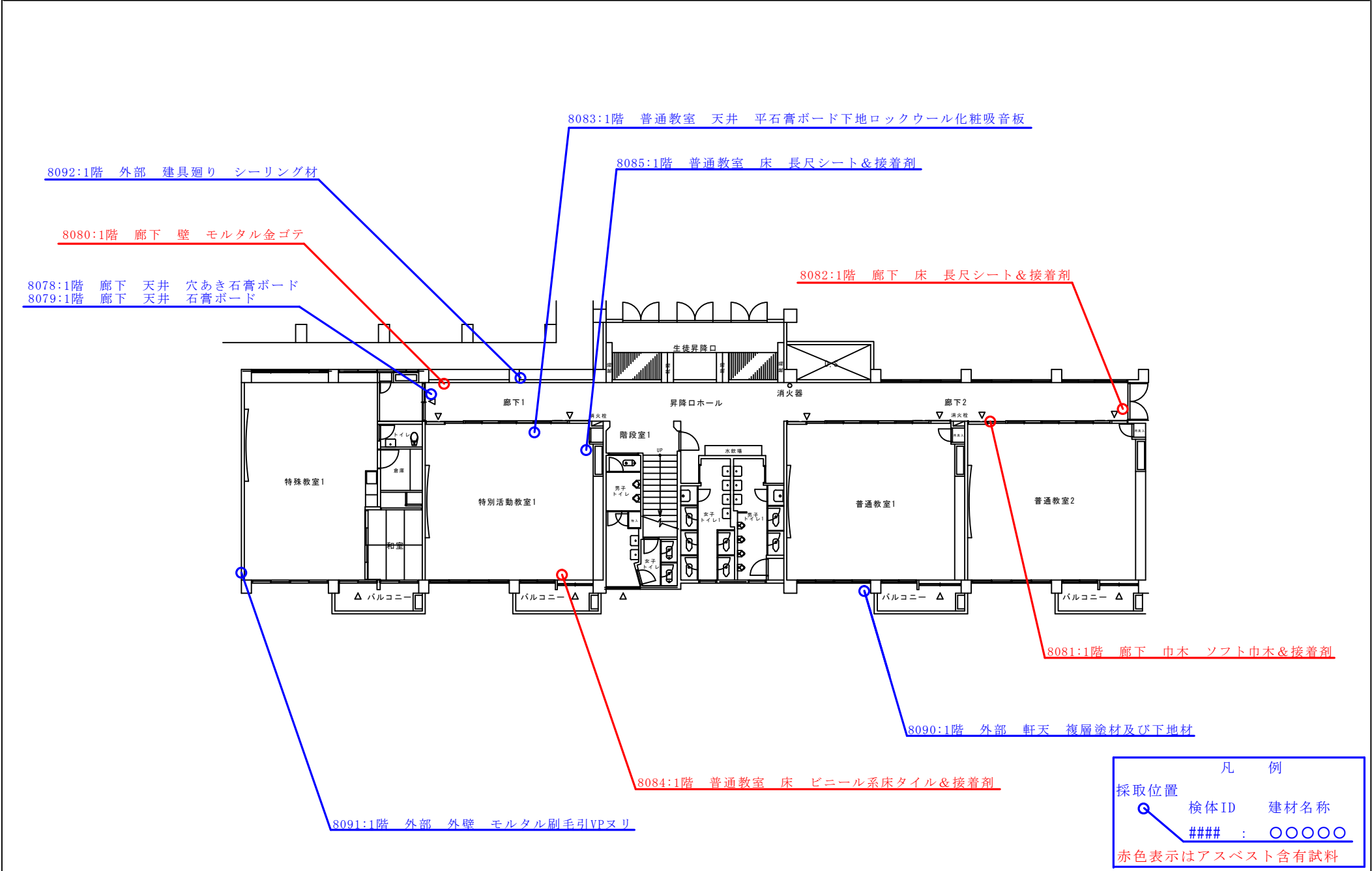


試料採取位置図 (中城村立津覇小学校 16-2号棟 3階)

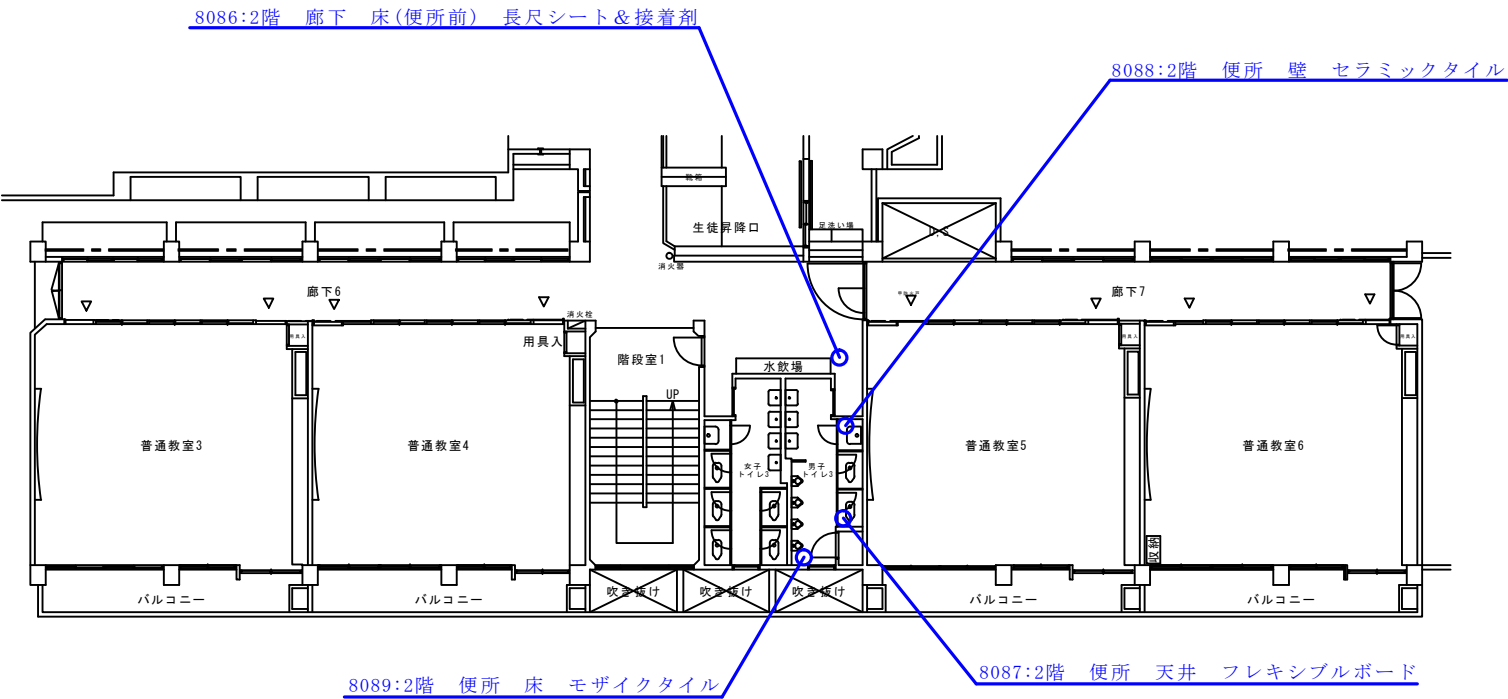


凡 例		
採取位置	検体ID	建材名称
	####	: ○○○○○
赤色表示はアスベスト含有試料		

試料採取位置図（中城村立津覇小学校 16-2号棟 R階）

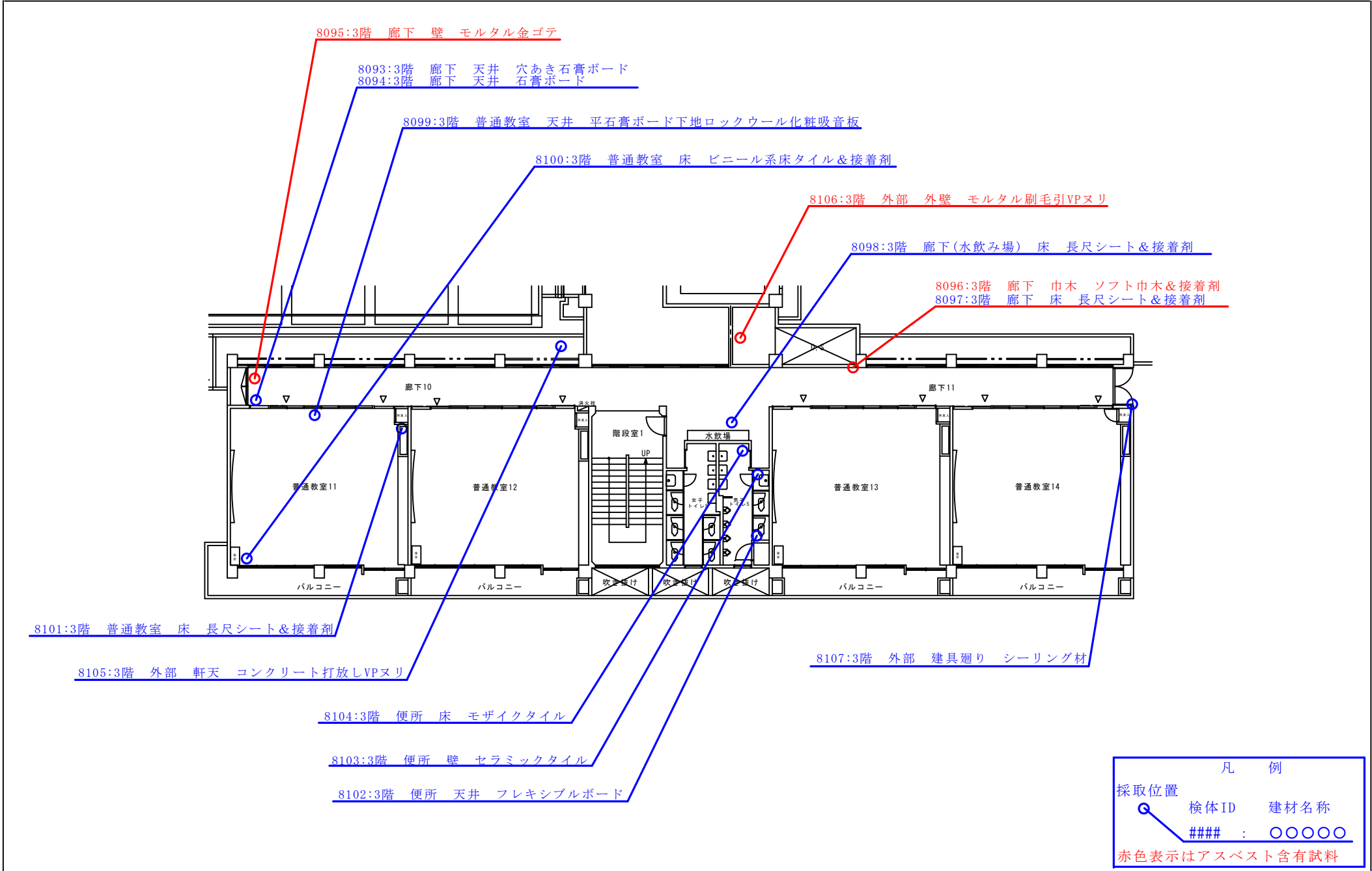


試料採取位置図（中城村立津覇小学校 17-1号棟 1階）

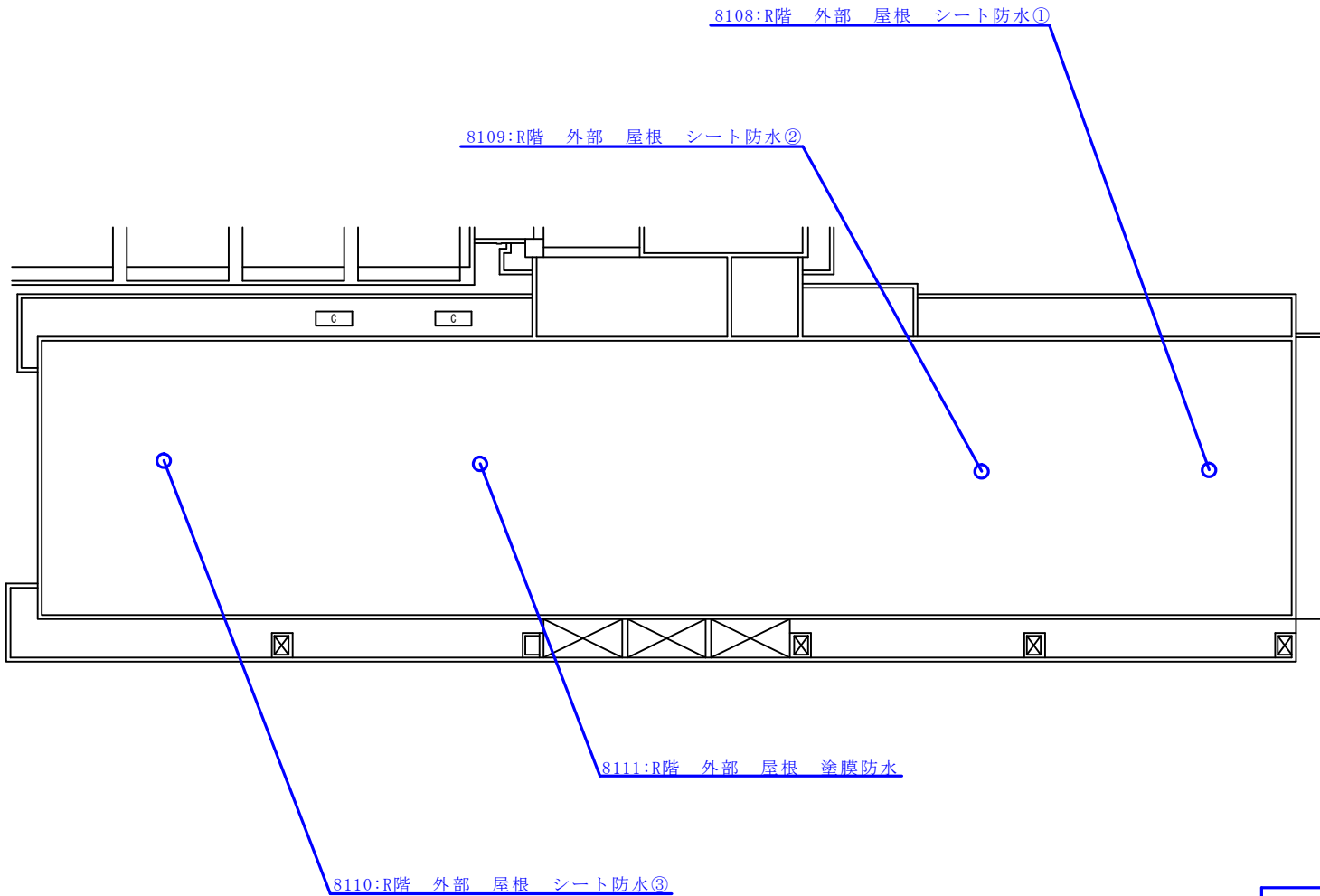


凡 例		
採取位置	検体ID	建材名称
	####	: ○○○○
赤色表示はアスベスト含有試料		

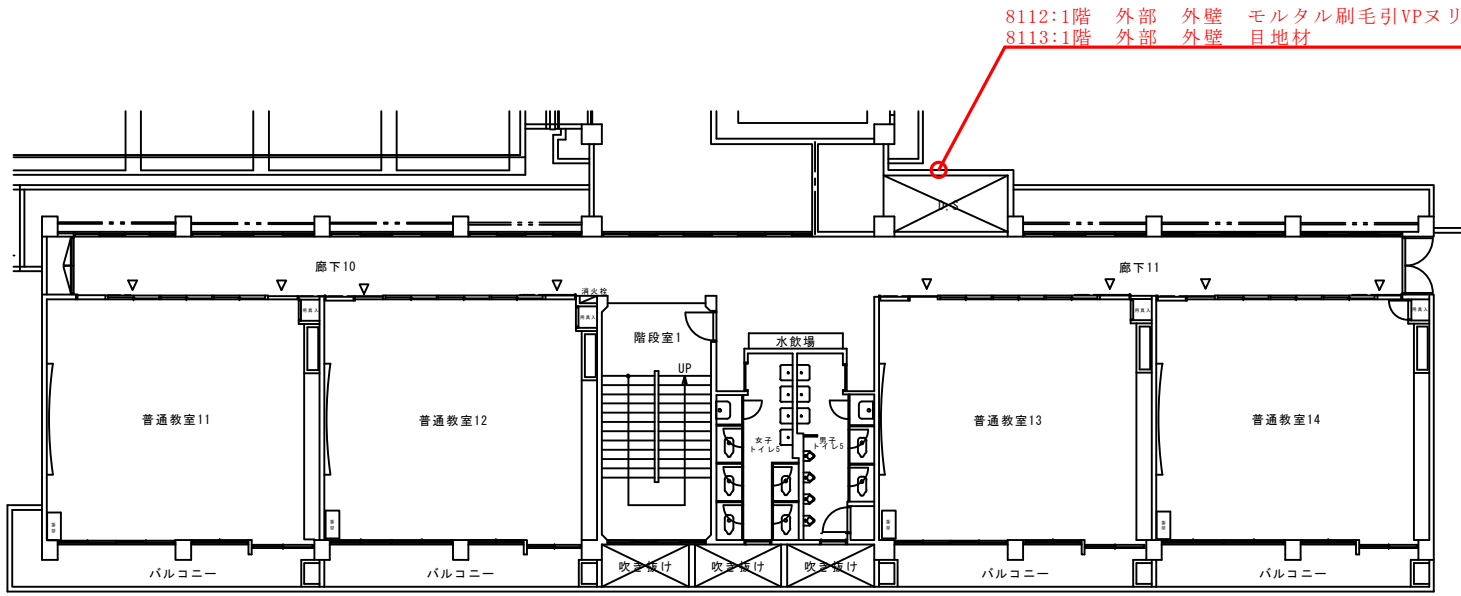
試料採取位置図 (中城村立津覇小学校 17-1号棟 2階)



試料採取位置図 (中城村立津覇小学校 17-2号棟 3階)



試料採取位置図（中城村立津覇小学校 17-2号棟 R階）

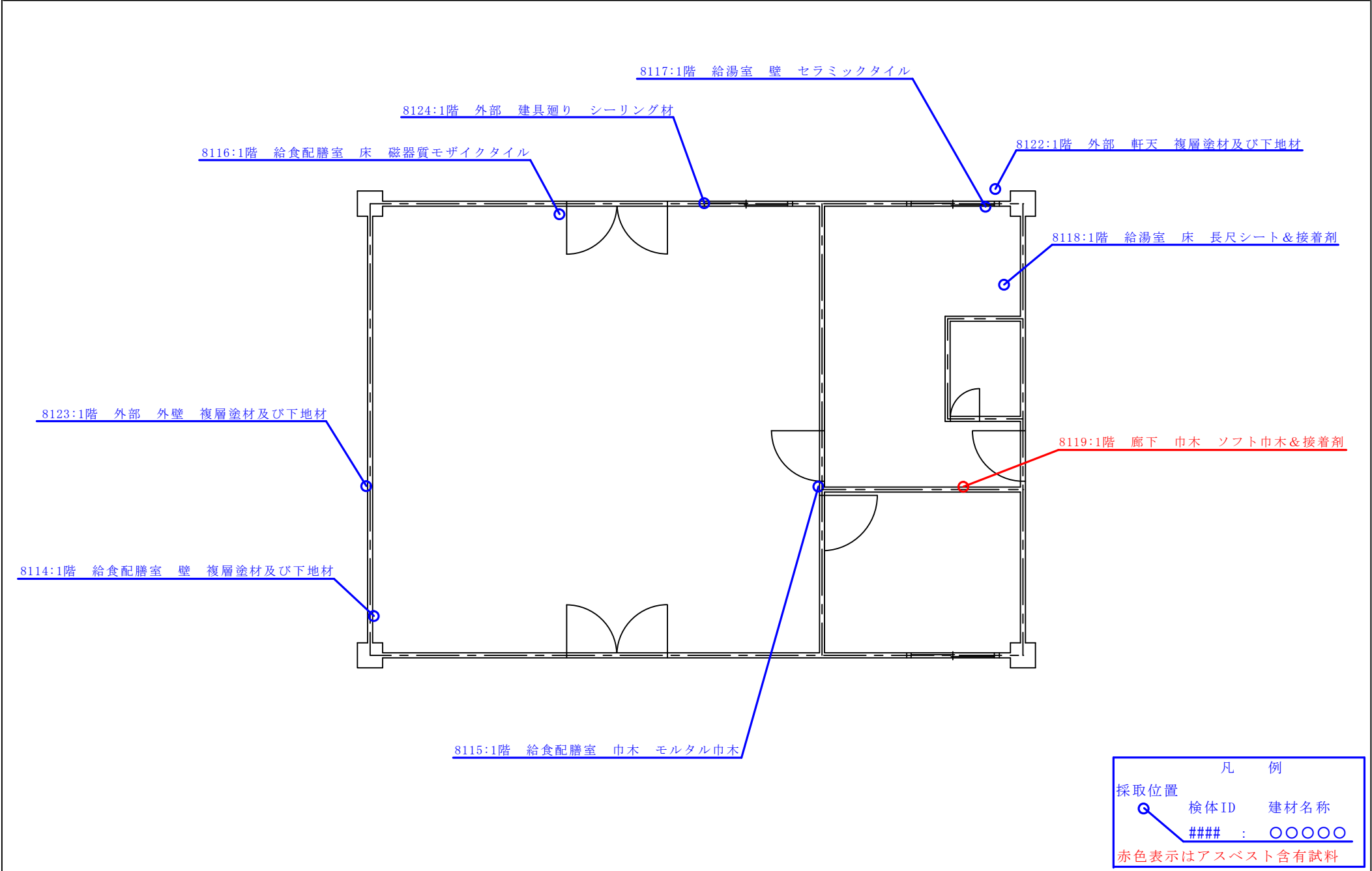


凡 例

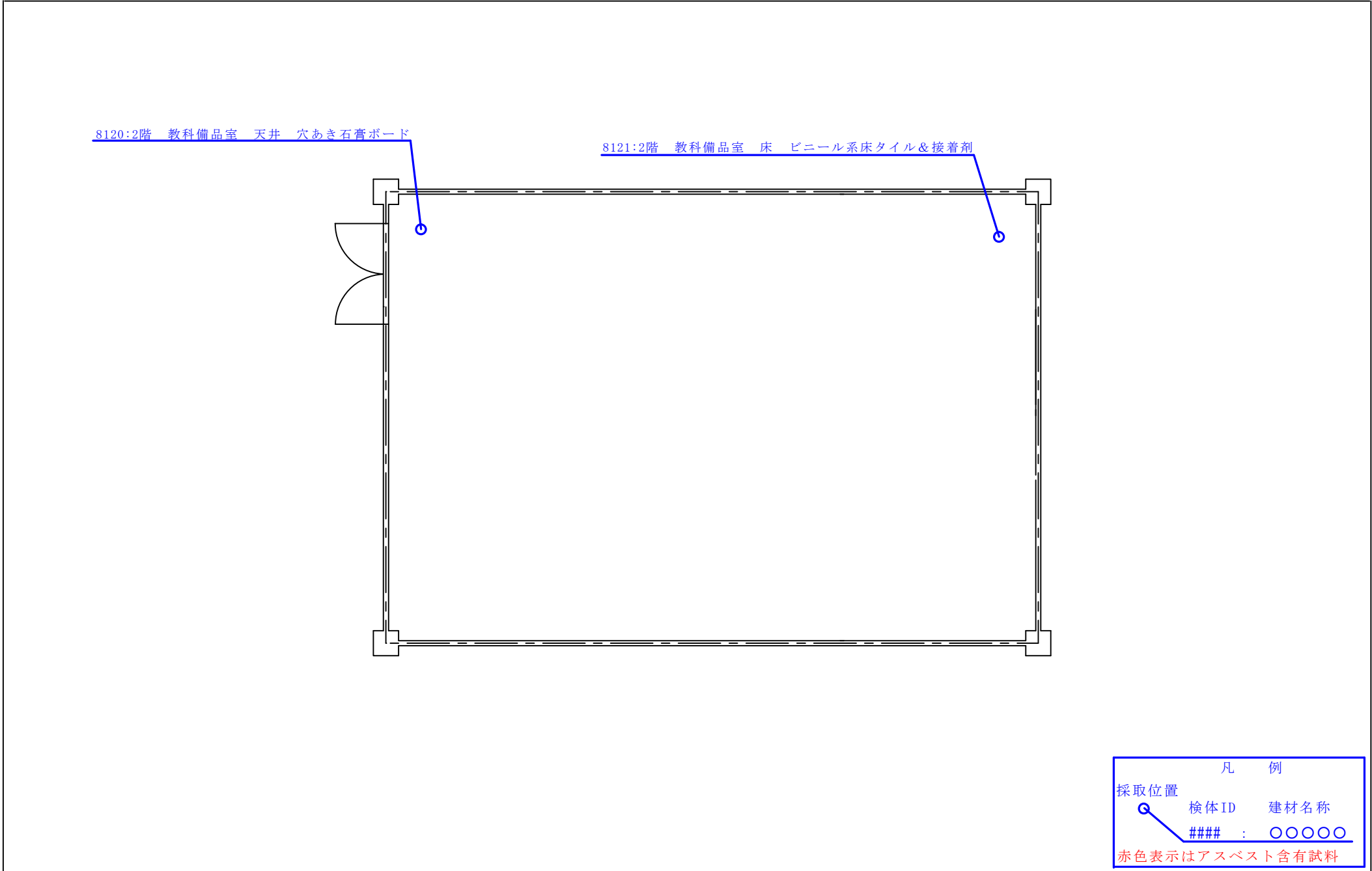
採取位置	検体ID	建材名称
	####	〇〇〇〇〇

赤色表示はアスベスト含有試料

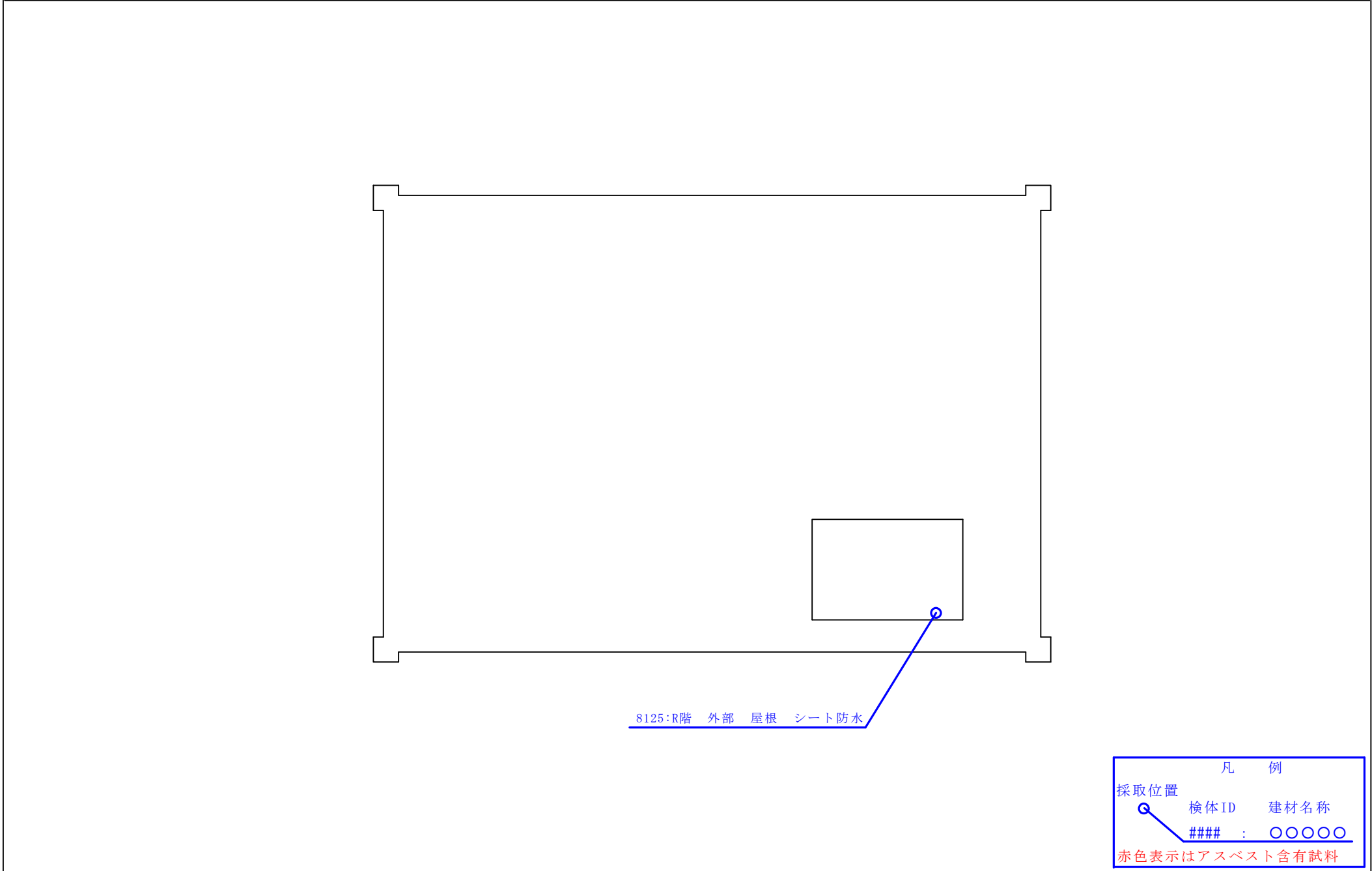
試料採取位置図（中城村立津覇小学校 17-3号棟 1階 外部）



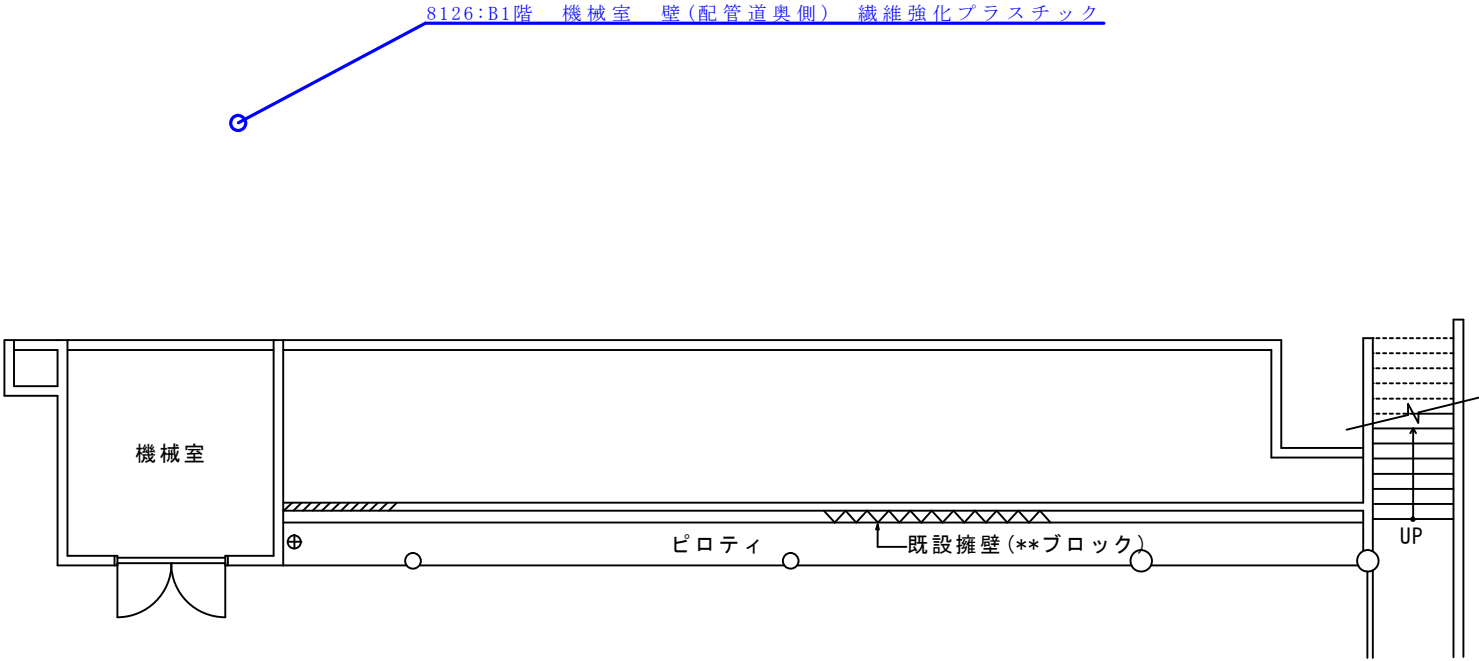
試料採取位置図（中城村立津覇小学校 18号棟 1階）



試料採取位置図（中城村立津覇小学校 18号棟 2階）

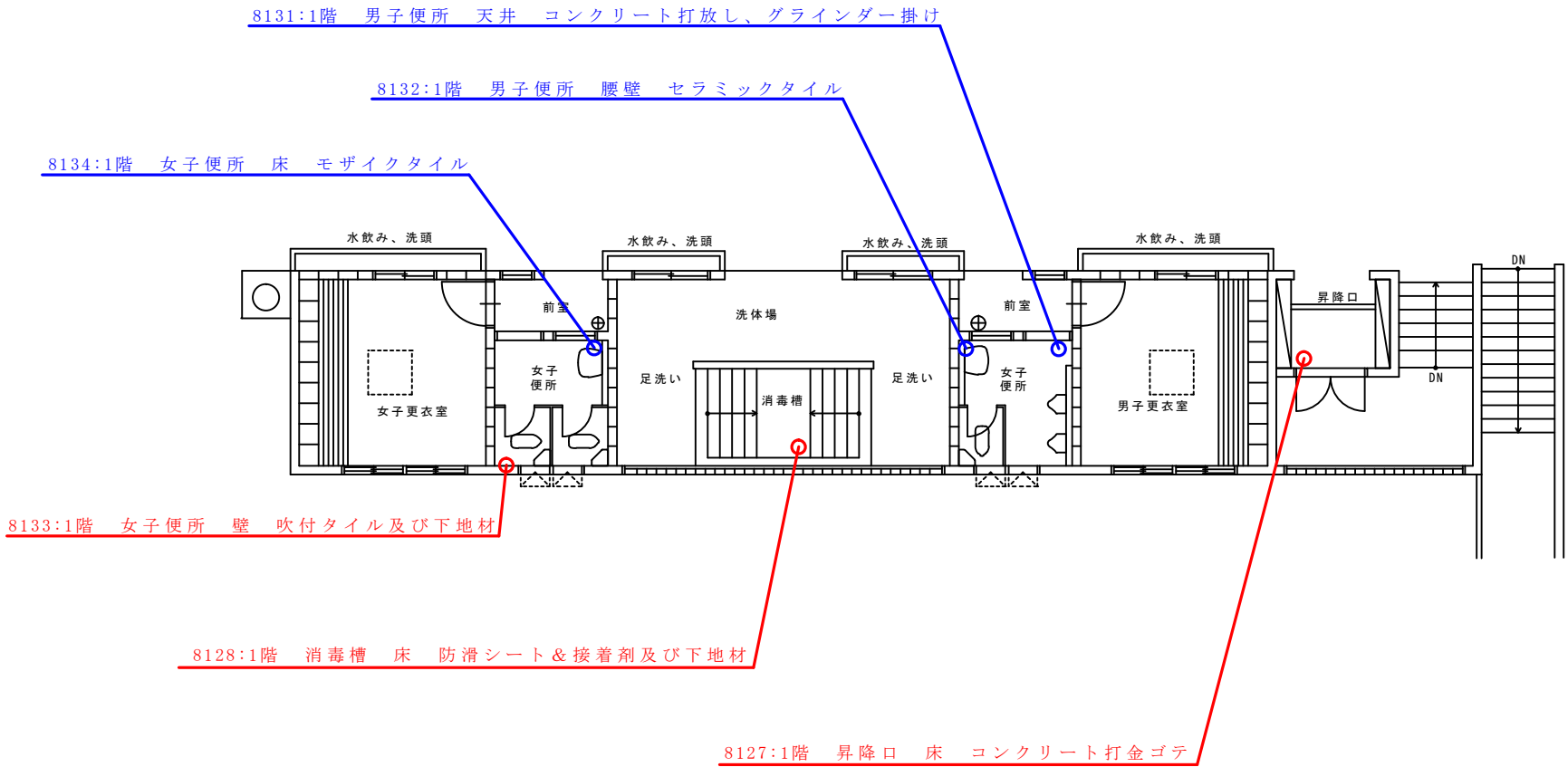


試料採取位置図（中城村立津覇小学校 18号棟 R階）



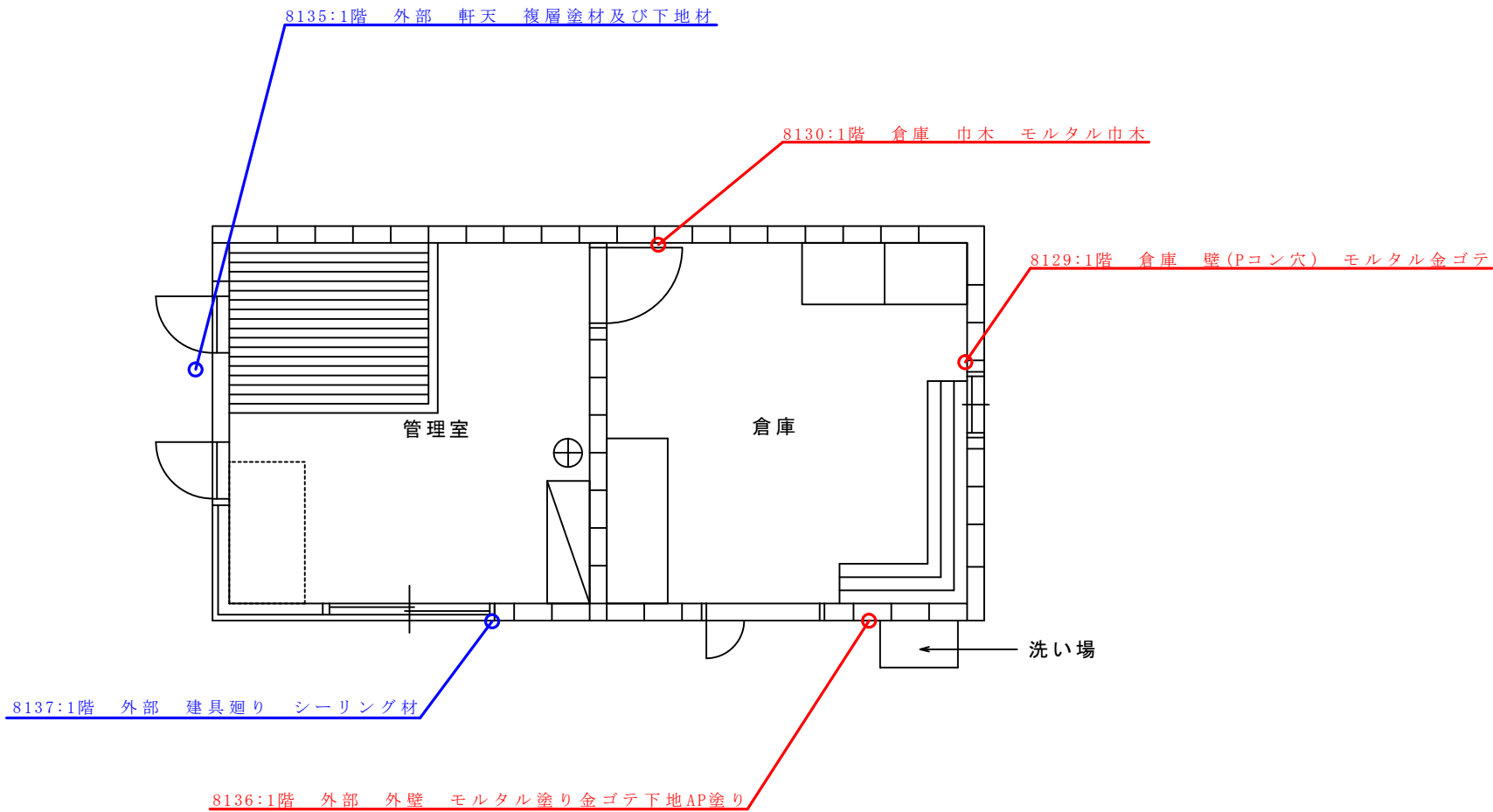
凡 例		
採取位置	検体ID	建材名称
	####	○○○○○
赤色表示はアスベスト含有試料		

試料採取位置図（中城村立津覇小学校 19号棟 B1階）



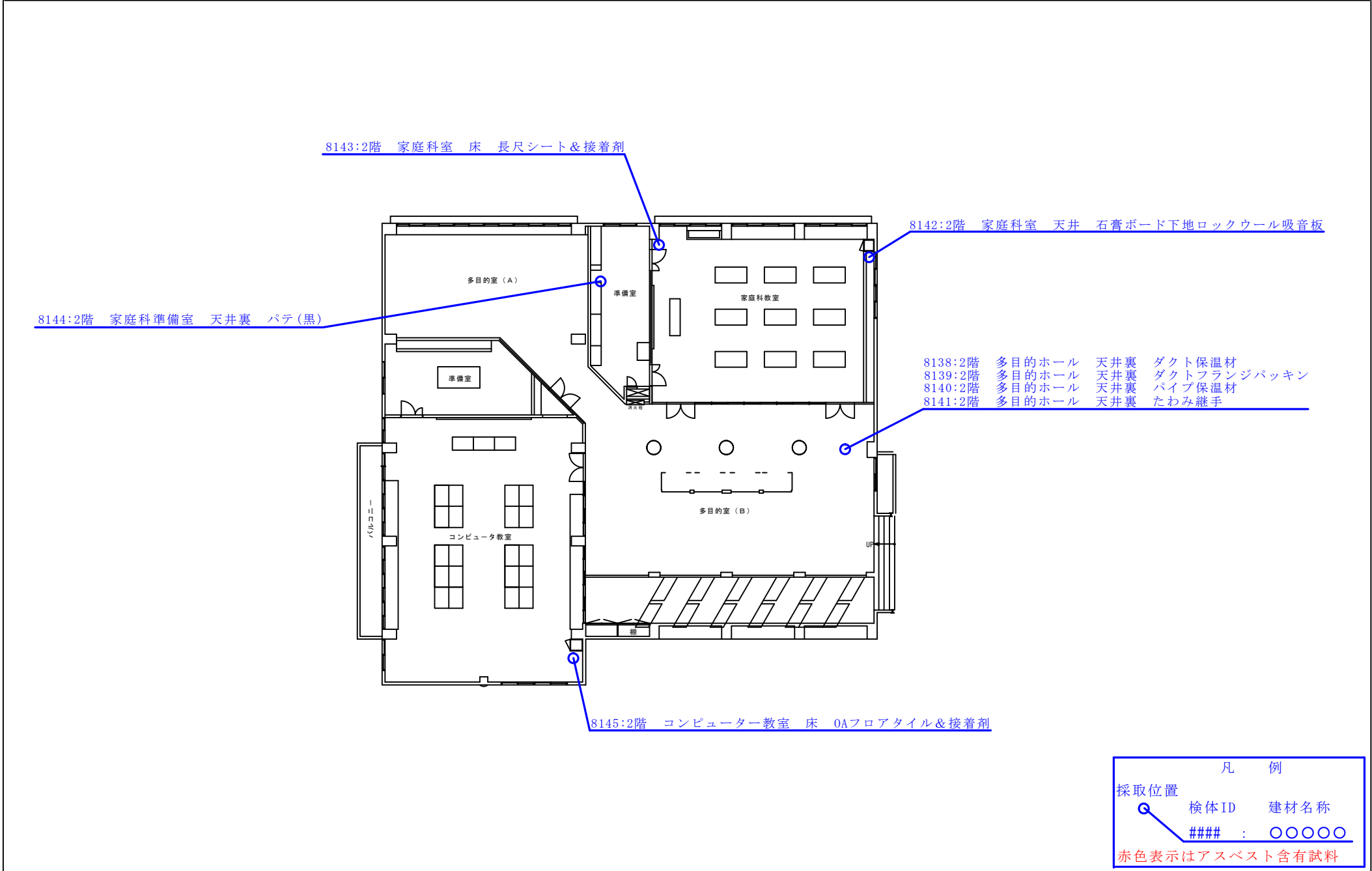
凡 例		
採取位置	検体ID	建材名称
	####	〇〇〇〇〇
赤色表示はアスベスト含有試料		

試料採取位置図（中城村立津覇小学校 19号棟 1階①）

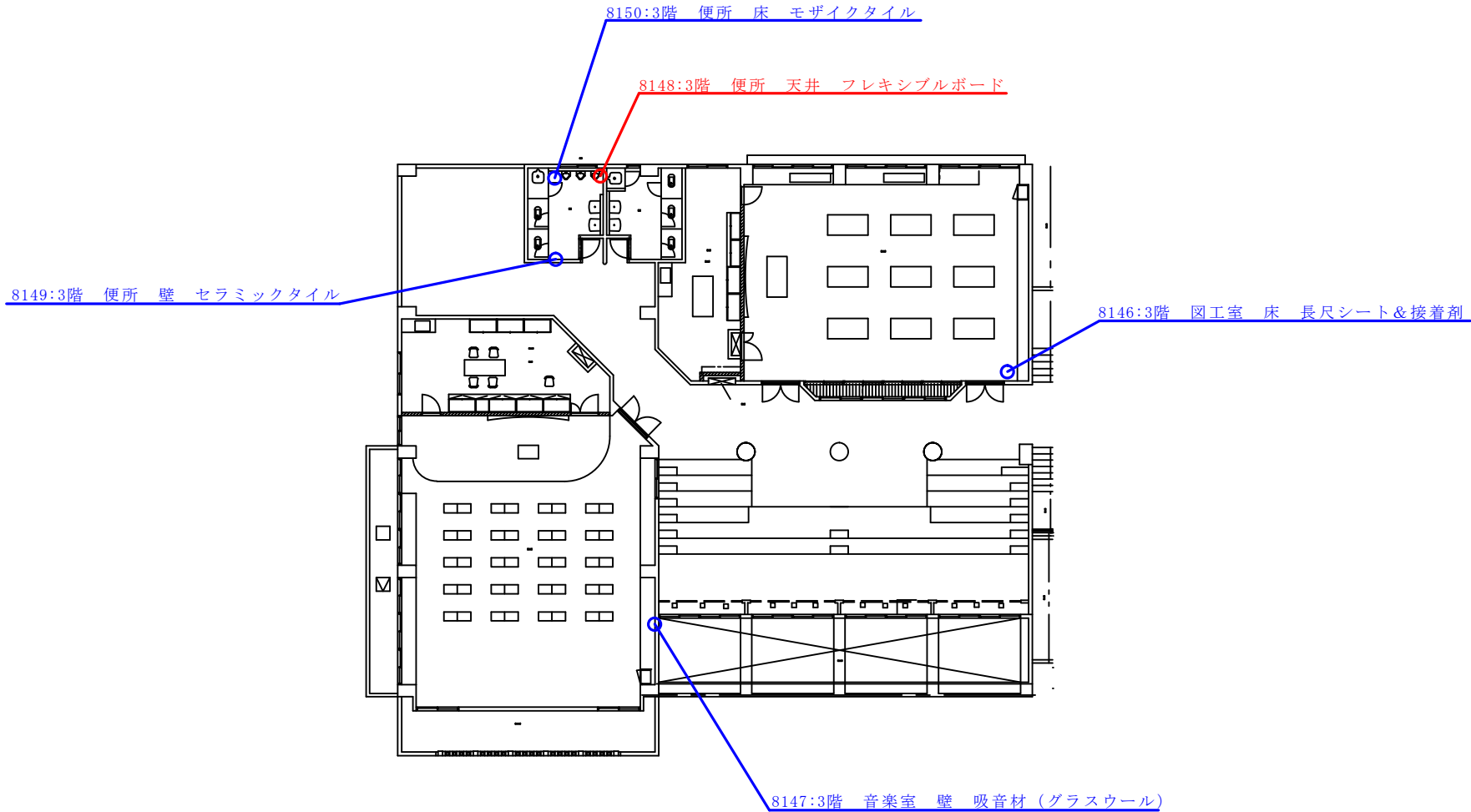


凡 例		
採取位置	検体ID	建材名称
	####	○○○○○
赤色表示はアスベスト含有試料		

試料採取位置図（中城村立津覇小学校 19号棟 1階②）

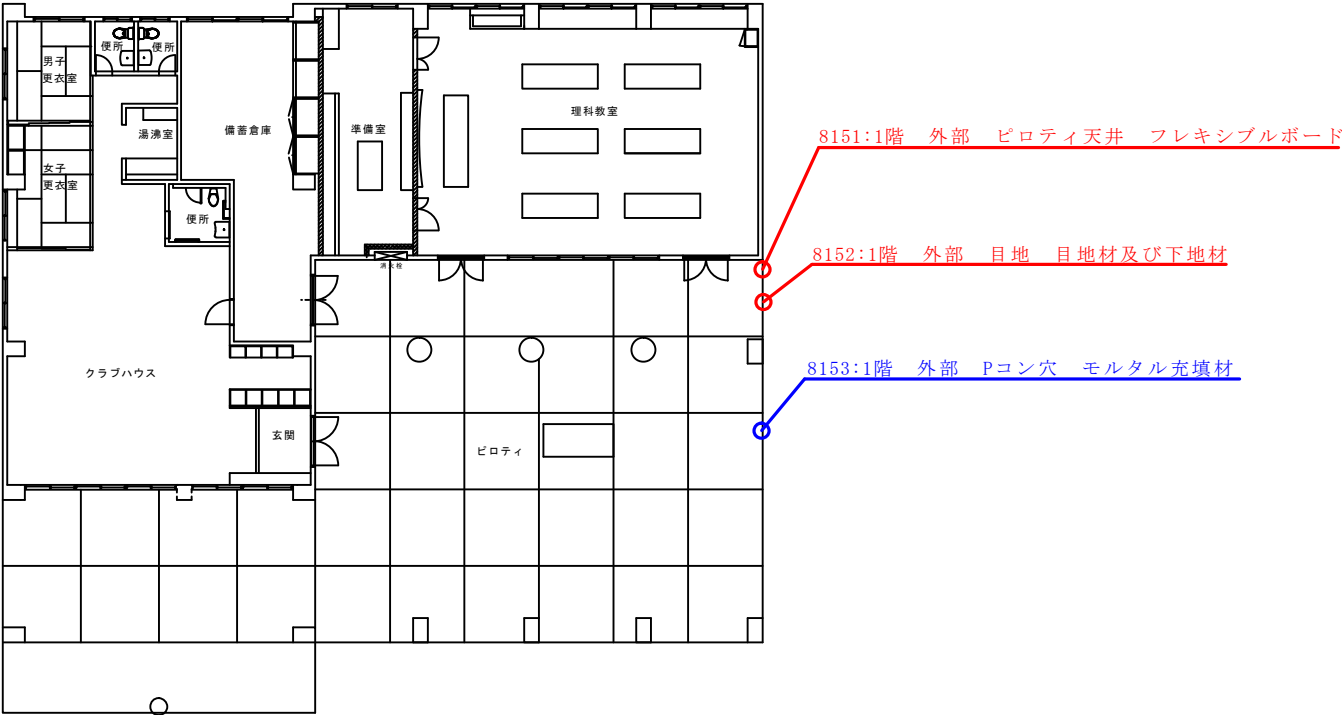


試料採取位置図 (中城村立津覇小学校 20-1号棟 2階)



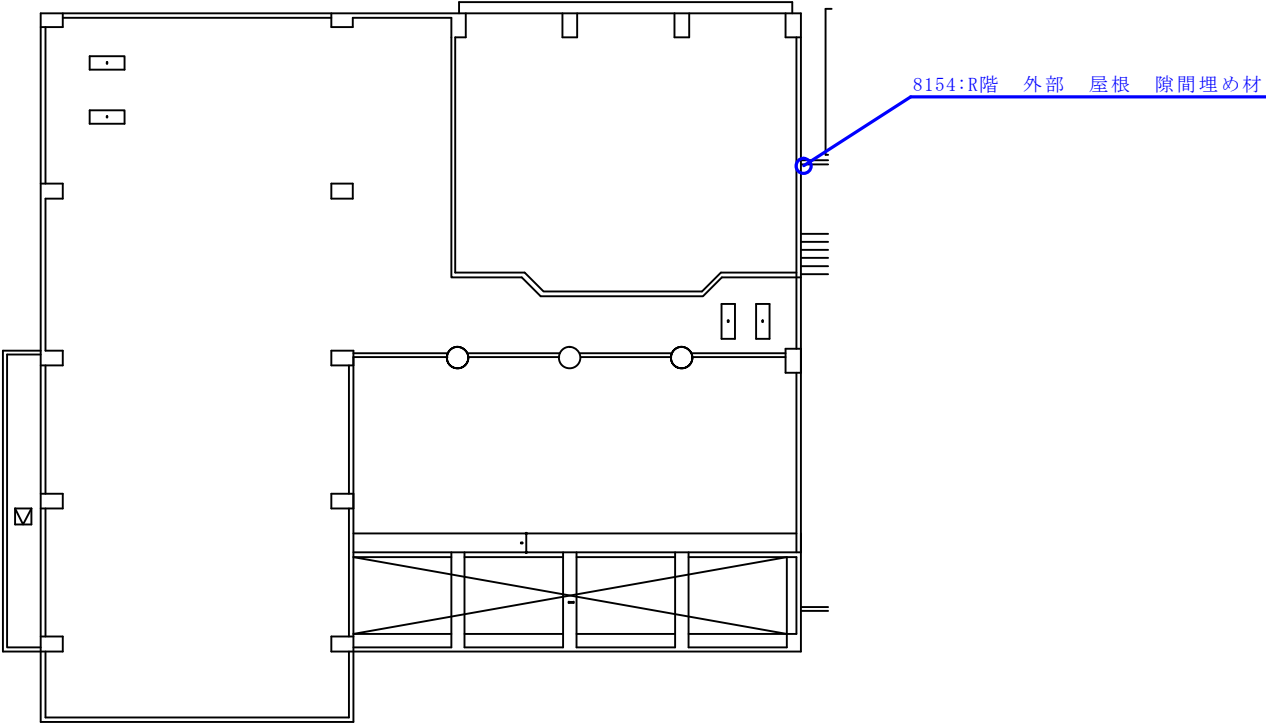
凡 例		
採取位置	検体ID	建材名称
	####	〇〇〇〇〇
赤色表示はアスベスト含有試料		

試料採取位置図 (中城村立津覇小学校 20-1号棟 3階)



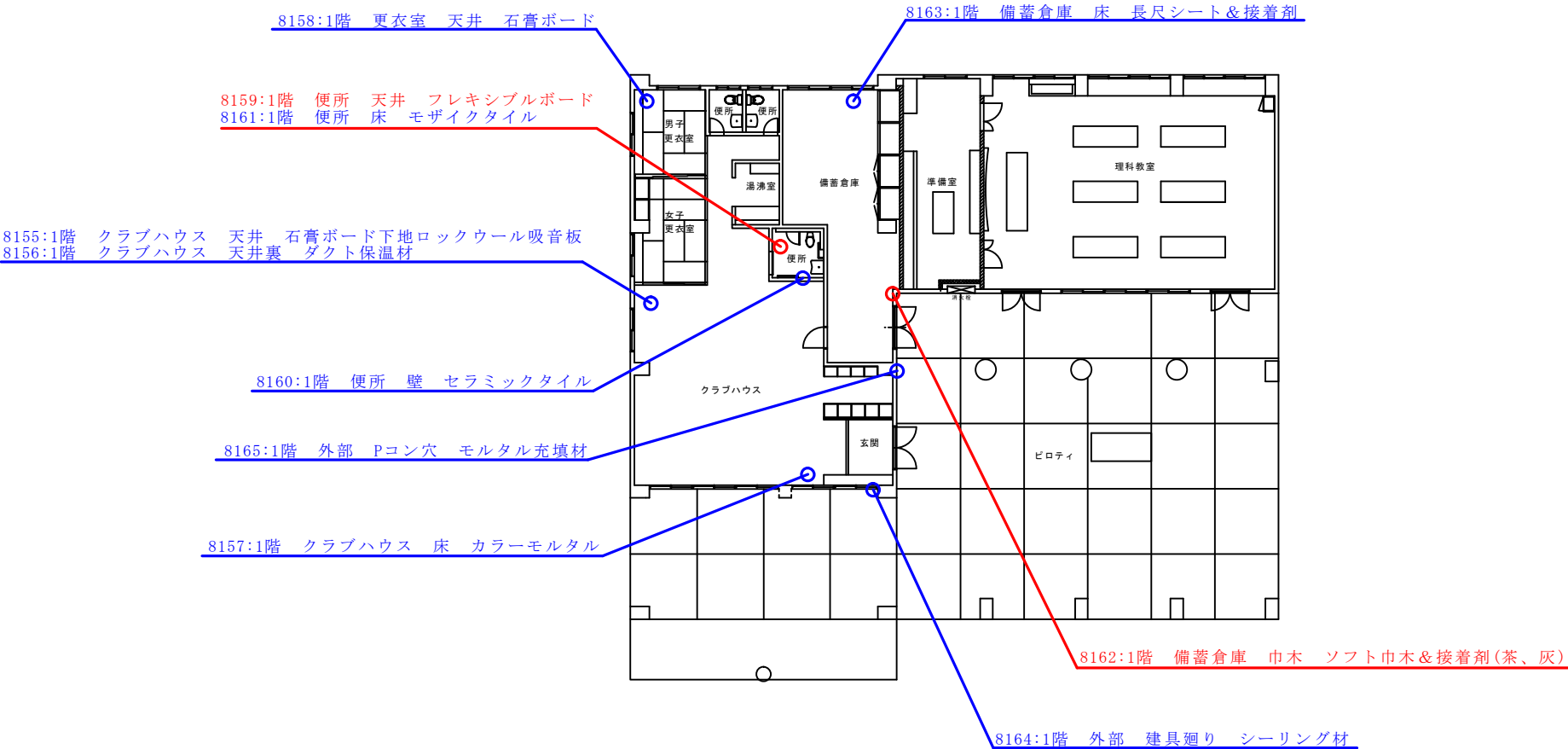
凡 例		
採取位置	検体ID	建材名称
	####	: ○○○○
赤色表示はアスベスト含有試料		

試料採取位置図（中城村立津覇小学校 20-1号棟 1階 外部）



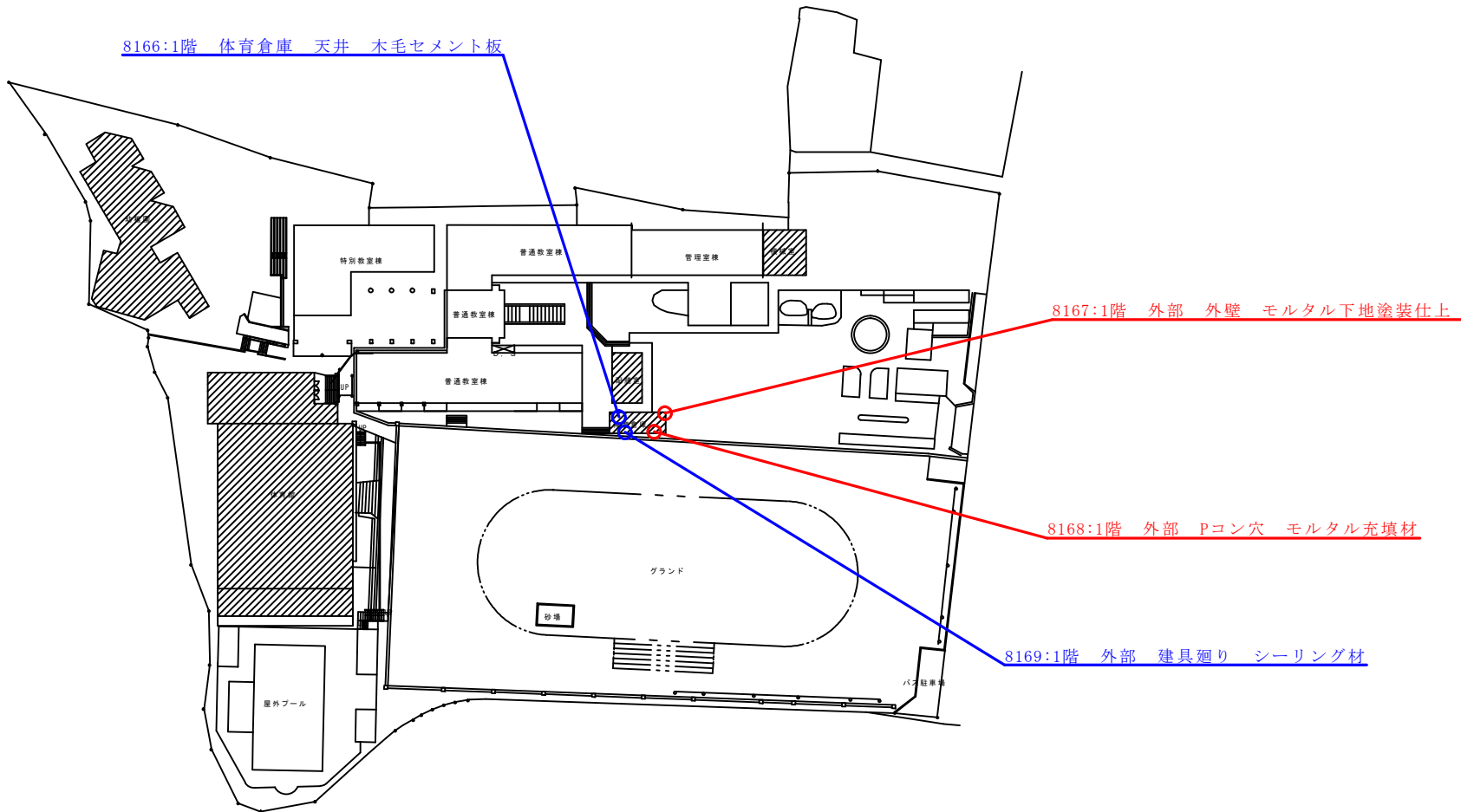
凡 例		
採取位置	検体ID	建材名称
	####	○○○○○
赤色表示はアスベスト含有試料		

試料採取位置図（中城村立津覇小学校 20-1号棟 R階）



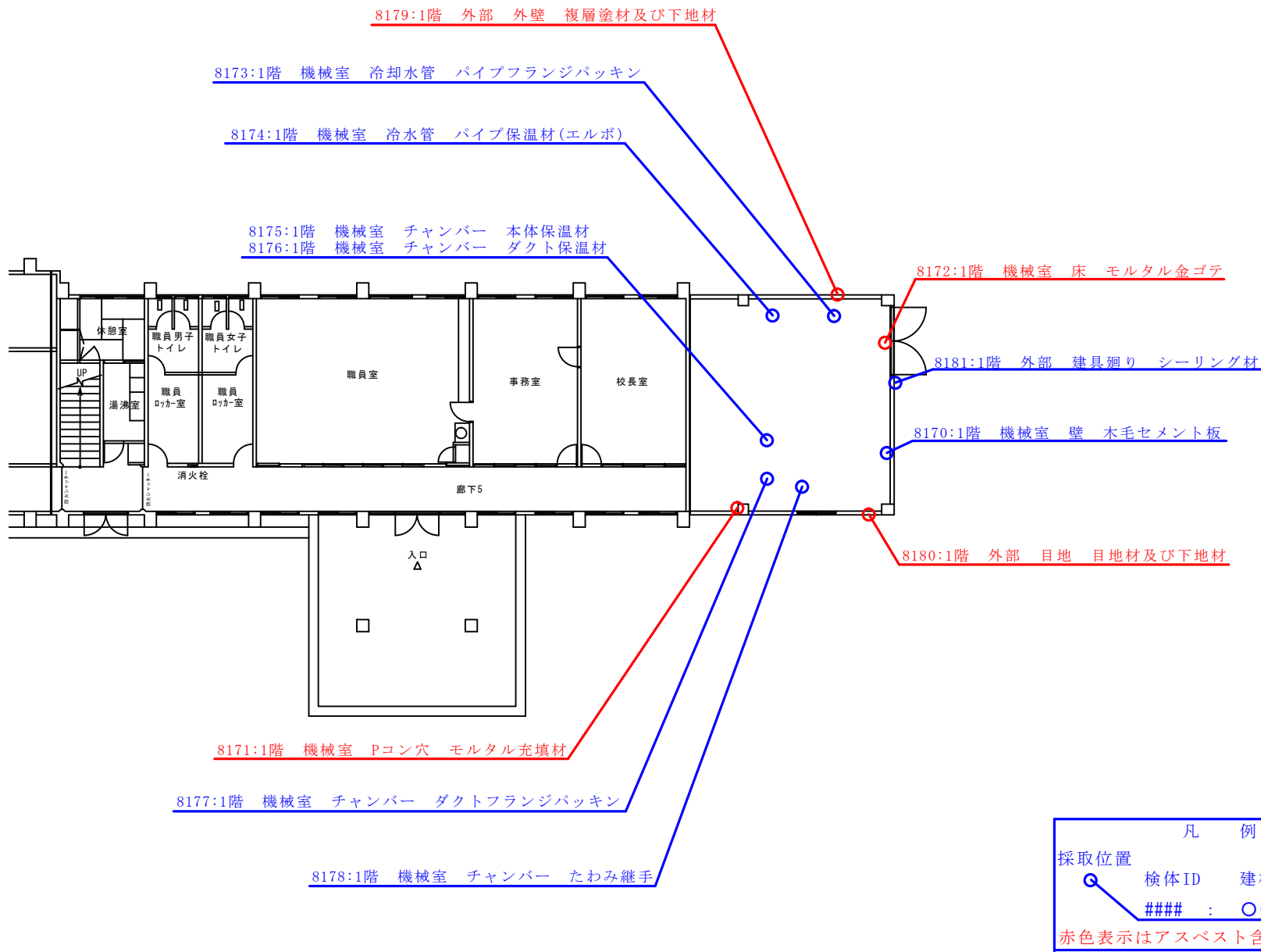
凡 例		
採取位置	検体ID	建材名称
	####	: ○○○○
赤色表示はアスベスト含有試料		

試料採取位置図（中城村立津覇小学校 20-2号棟 1階）

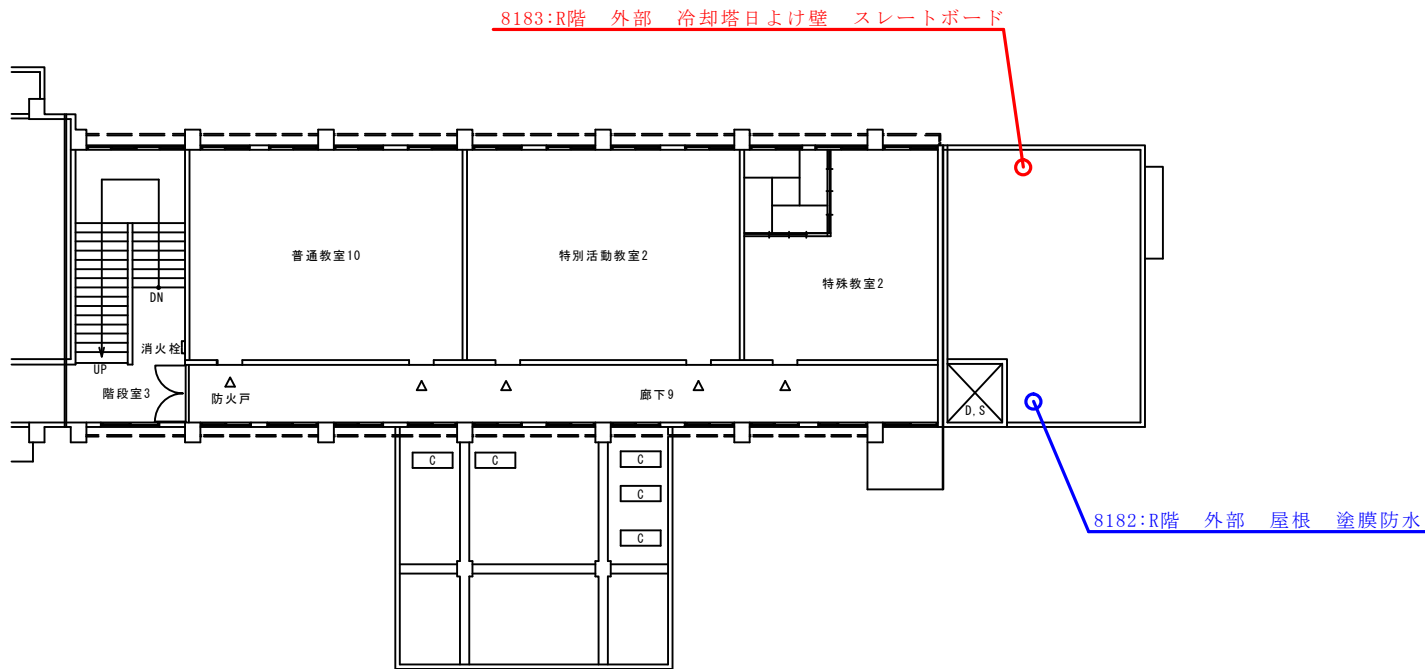


凡 例		
採取位置	検体ID	建材名称
	####	: ○○○○
赤色表示はアスベスト含有試料		

試料採取位置図（中城村立津覇小学校 21号棟 1階）

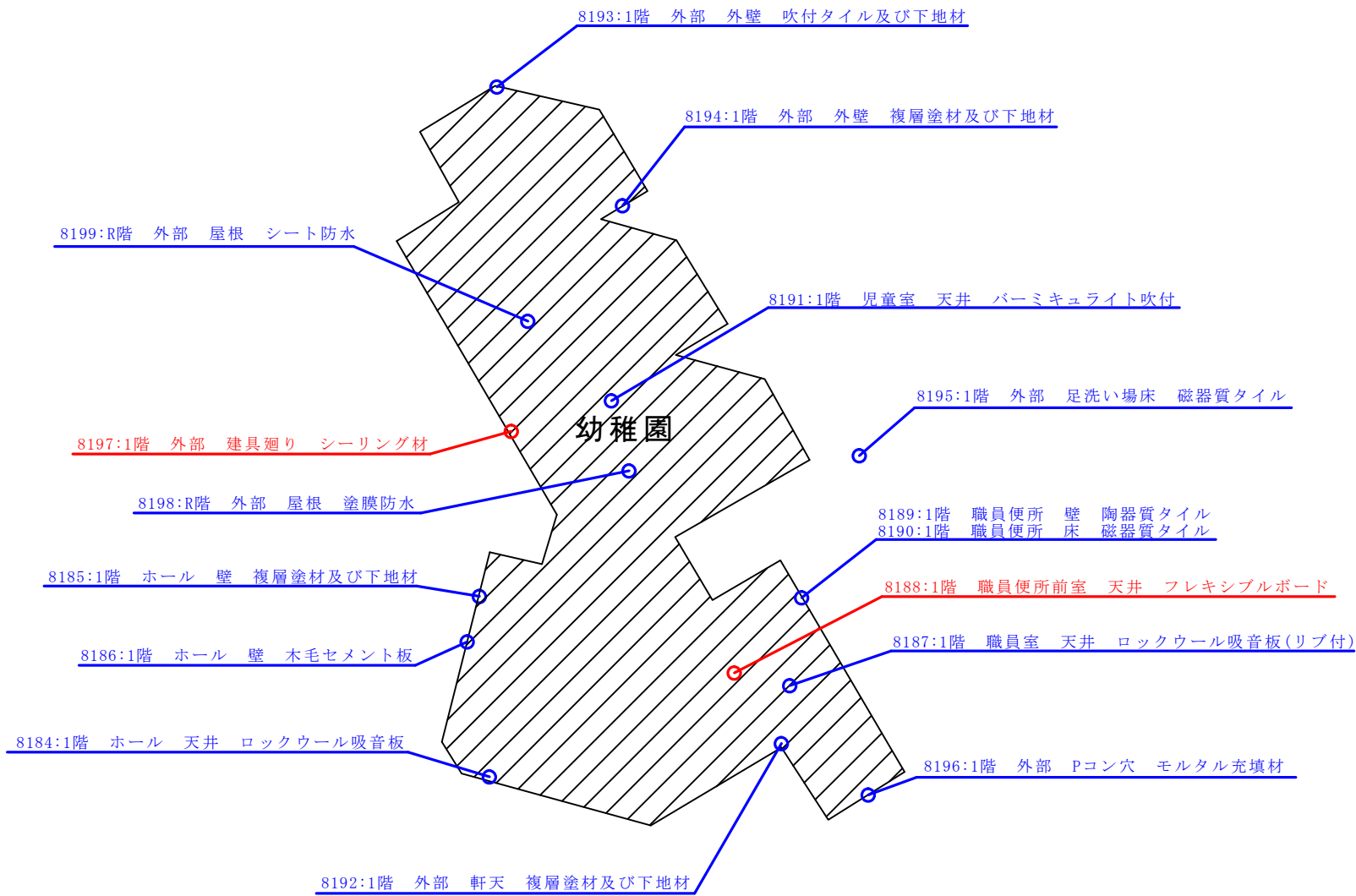


試料採取位置図 (中城村立津覇小学校 23号棟 1階)



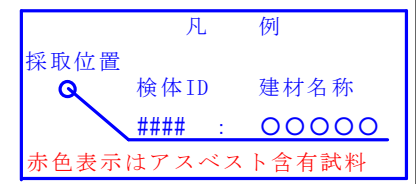
凡 例		
採取位置	検体ID	建材名称
	####	: ○○○○○
赤色表示はアスベスト含有試料		

試料採取位置図（中城村立津覇小学校 23号棟 R階）

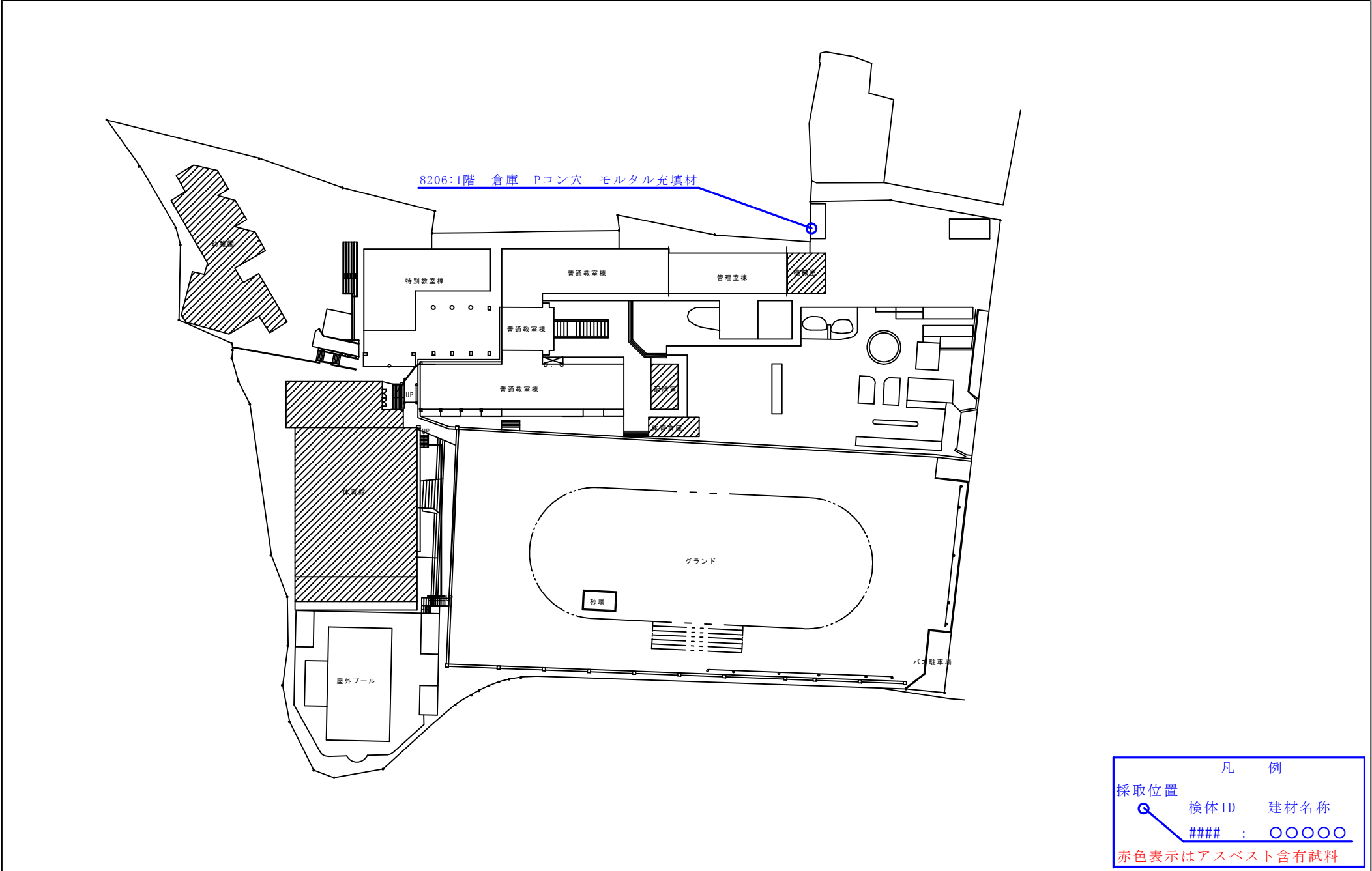


凡 例		
採取位置	検体ID	建材名称
	####	○○○○○
赤色表示はアスベスト含有試料		

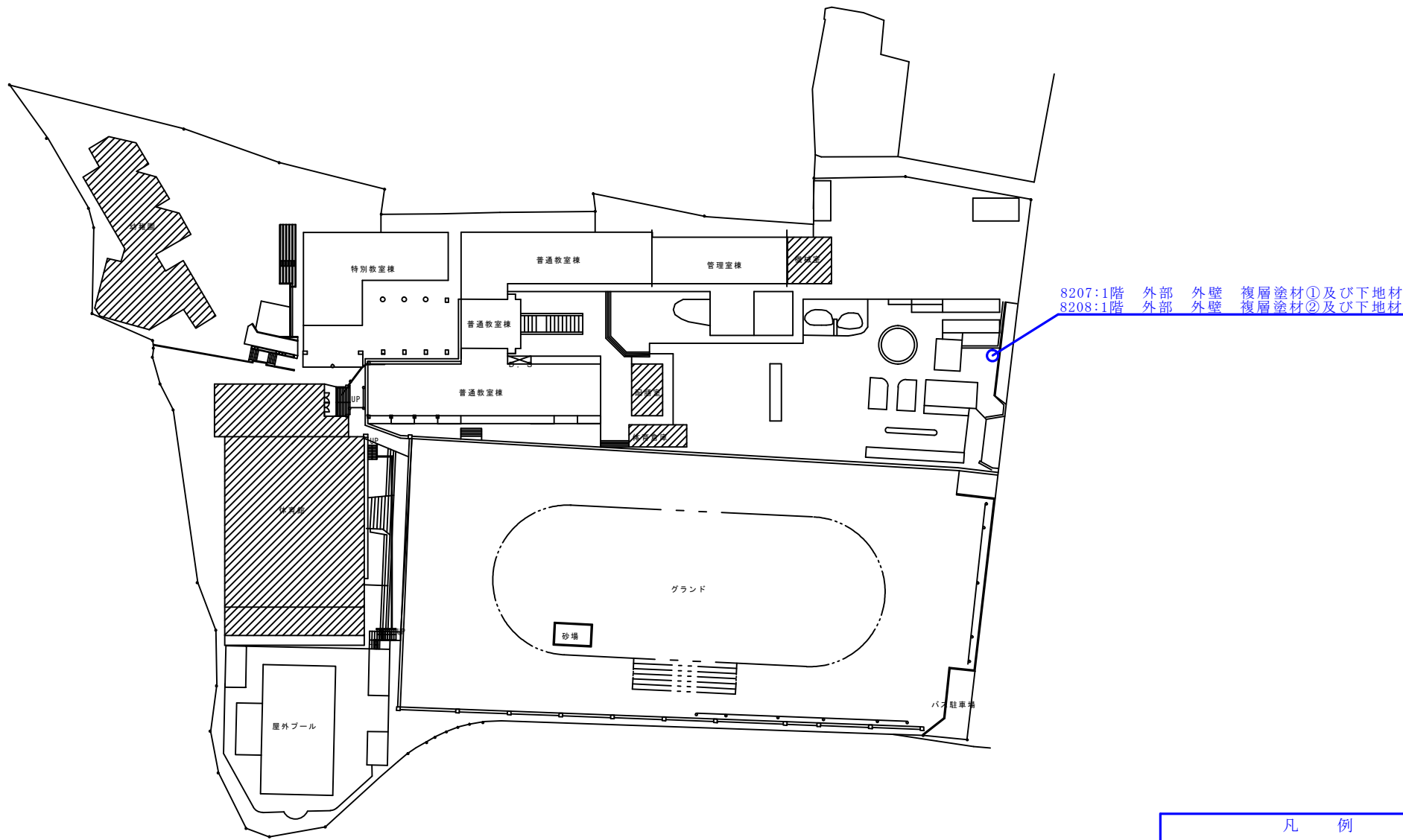
試料採取位置図（中城村立津覇幼稚園）



試料採取位置図（中城村立津覇小学校 ポンプ室）

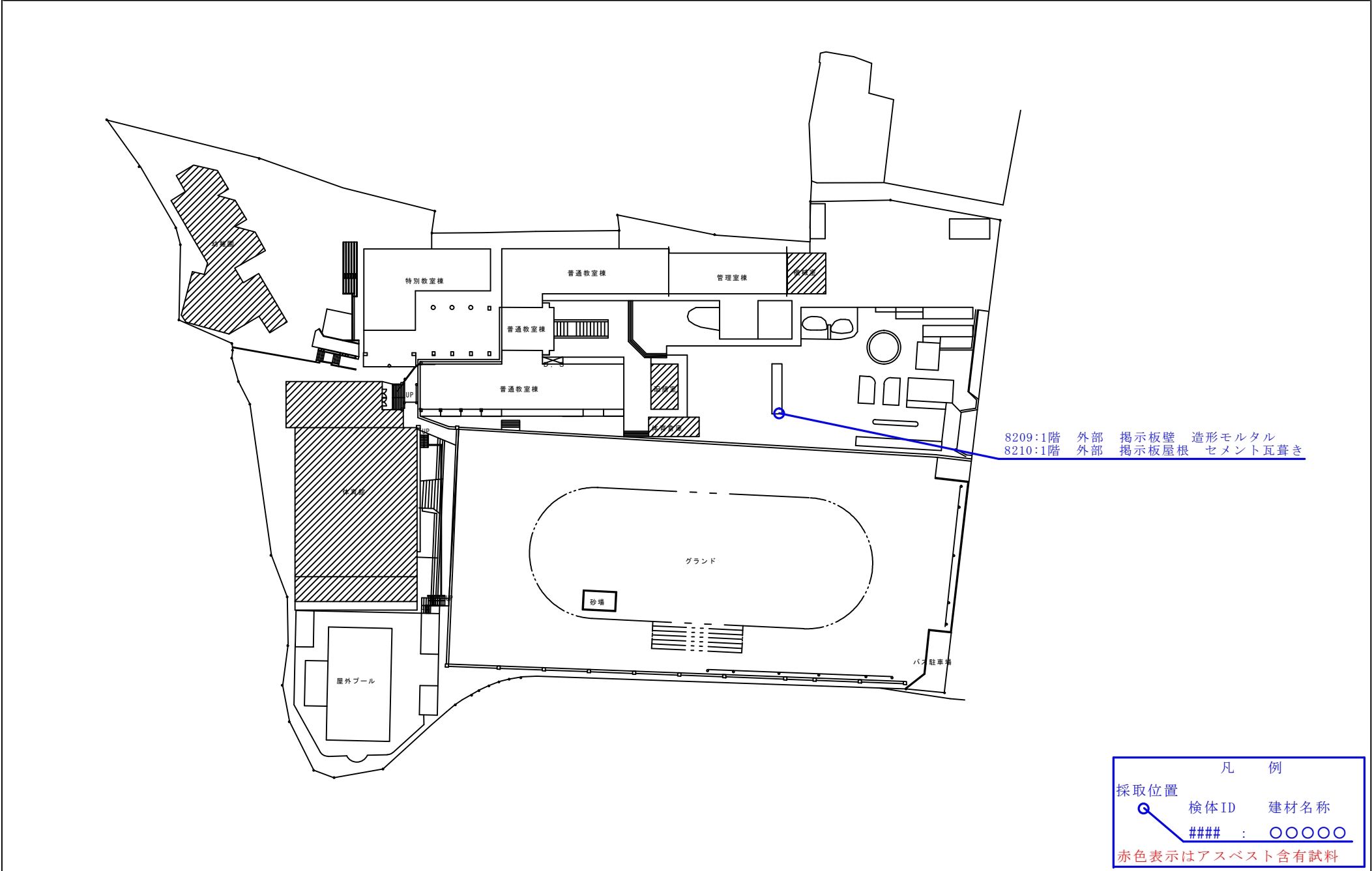


試料採取位置図（中城村立津覇小学校 堆肥小屋）



凡 例		
採取位置	検体ID	建材名称
	####	: ○○○○
赤色表示はアスベスト含有試料		

試料採取位置図（中城村立津覇小学校 飼育小屋）



試料採取位置図（中城村立津覇小学校 外部掲示板）