

(資料1)

令和 3 年 11 月 11 日

学校薬剤師 新田 紀子

## 教室の二酸化炭素検査結果報告書

| 学校名 <u>〇〇高校</u>                                                                          |            |    |                           |   |      |                         |                              |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|---------------------------|---|------|-------------------------|------------------------------|-----------------|
| 検査日時: 令和 3 年 11 月 11 日 木曜日                                                               |            |    |                           |   |      | 天気: <u>晴</u>            |                              |                 |
| 測定器名: <u>二酸化炭素濃度計 ZM-190</u>                                                             |            |    |                           |   |      |                         |                              |                 |
| 学年組                                                                                      | 検査対象時      | 室温 | 廊下側・窓側<br>開閉状況<br>(開○・閉×) |   | 検査時刻 | 在室人数<br>(教師+児童<br>+測定者) | CO2 濃度<br>[基準]<br>1500ppm 以下 | 冷暖房状況<br>(有○無×) |
| 2-4                                                                                      | 授業開始<br>直後 | 24 | 廊下側                       | ○ | 1:03 | 34                      | 534                          | X               |
|                                                                                          |            |    | 窓側                        | ○ |      |                         |                              |                 |
| "                                                                                        | 授業終了<br>直前 | 24 | 廊下側                       | ○ | 1:43 | 34                      | 462                          | X               |
|                                                                                          |            |    | 窓側                        | ○ |      |                         |                              |                 |
| <b>[指導助言]</b><br><br>授業の開始直後 終了直前、いずれも基準値内でした。<br>そのため窓を開け、引き続き十分な換気を行って<br>感染対策を行って下さい。 |            |    |                           |   |      |                         |                              |                 |

[参考] 二酸化炭素濃度は建築物環境衛生基準では 1000ppm 以下、学校環境衛生基準では 1500ppm 以下が望ましい。

戸外の大気中の二酸化炭素濃度は平均 300~400ppm である。

(資料2)

## 照度検査・照明環境調査票

沖縄県学校薬剤師会

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 調査年月日時       | 令和 3 年 6 月 8 日 11 時 37 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 天候      | 晴        |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 教室名          | 2年4組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | カーテン    | (有・無) 必要 |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 照明器具         | 32 W 27本                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (内、黒板専用 | W 3 本)   |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 光源の老廃        | 黒板 1 本                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 照明器具の汚れ | (有・無)    |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 検査事項         | 成績                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 判定基準    |          |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 黒板の照度        | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <table border="1"> <tr> <td>1847</td> <td>1407</td> <td>1313</td> </tr> <tr> <td>1884</td> <td>1230</td> <td>1170</td> </tr> <tr> <td>1446</td> <td>1031</td> <td>1000</td> </tr> </table> </div> <p>黒板の9箇所を測定する<br/> 最大照度 ( 1884 )<br/> 最小照度 ( 1000 )<br/> 最大最小の比 ( 1.9 = 1 )</p>  | 1847    | 1407     | 1313 | 1884 | 1230 | 1170 | 1446 | 1031 | 1000 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・黒板の照度<br/>500ルクス以上が望ましい</li> <li>・最大照度と最小照度の比は、<br/>20:1 を超えないこと<br/>を基準とする</li> </ul>                                                                                                                          |
| 1847         | 1407                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1313    |          |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1884         | 1230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1170    |          |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1446         | 1031                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1000    |          |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 教室の照度        | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <table border="1"> <tr> <td>3476</td> <td>1650</td> <td>1398</td> </tr> <tr> <td>2966</td> <td>1814</td> <td>1563</td> </tr> <tr> <td>3087</td> <td>1678</td> <td>1406</td> </tr> </table> </div> <p>机上面の9箇所を測定する<br/> 最大照度 ( 3476 )<br/> 最小照度 ( 1398 )<br/> 最大最小の比 ( 2.5 = 1 )</p> | 3476    | 1650     | 1398 | 2966 | 1814 | 1563 | 3087 | 1678 | 1406 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・教室の照度の下限値は、300ルクス<br/>教室の照度<br/>500ルクス以上が望ましい</li> <li>・最大照度と最小照度の比は、<br/>20:1 を超えないこと</li> <li>・コンピュータ室の机上の照度は<br/>500~1000ルクス程度が<br/>望ましい</li> <li>・テレビやコンピュータ等画面の<br/>垂直照度は<br/>100~500ルクス程度が望ましい</li> </ul> |
| 3476         | 1650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1398    |          |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2966         | 1814                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1563    |          |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3087         | 1678                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1406    |          |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| まぶしさの判定      | 1) 児童生徒等から見て、黒板の外側 15° 以内の範囲に<br>輝きの強い光源（屋光の場合は窓）がないこと (有・無)<br>2) 見え方を妨害するような光沢が黒板面や机上面にない<br>こと (有・無)<br>3) 見え方を妨害するような電灯や明るい窓等が、テレビ<br>コンピュータ等の画面に映じてないこと (有・無)                                                                                                                                                                                              |         |          |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 学校薬剤師<br>の所見 | 黒板の光源が1本切れていたので早速に取り替えて下さい。<br>廊下側の席から黒板を見た時 反射して見えづらい状況<br>でした。窓にカーテンを取り付けたり 手拭い 反射の対策をして下さい。                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |          |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                         |

(資料3)

# 騒音測定結果

学校名: ○○高校

学校薬剤師氏名: 新垣 紀子

測定日: R3. 7. 1

天候: くもり

測定教室名: 定時制 4年2組

測定機器名: 普通騒音計 N-27

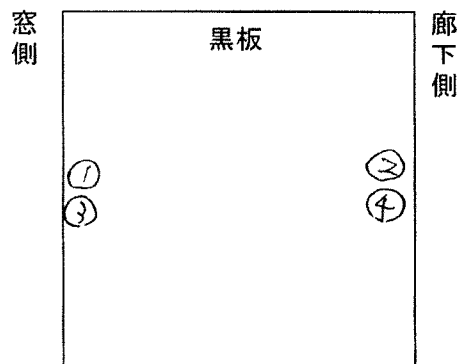
| 窓を閉めた状態 (CLOSE)                                              |        |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                                                              | 窓側     | 廊下側    |
| 測定時間(5分間)<br>等価騒音レベル<br>LAeq<br>騒音レベルの最大値<br>LAmx(参考値)<br>備考 | ① 45.6 | ② 42.7 |

| 窓を開けた状態 (OPEN)                                               |        |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|--------|
|                                                              | 窓側     | 廊下側    |
| 測定時間(5分間)<br>等価騒音レベル<br>LAeq<br>騒音レベルの最大値<br>LAmx(参考値)<br>備考 | ③ 49.9 | ④ 51.4 |

## 【指導助言】

窓閉鎖時及び窓開放時  
いずれも基準値内であり  
問題ないと考えられます。

## 教室見取り図



【基準】 教室内の等価騒音レベルは、窓を閉じているときは、LAeq50dB(デシベル)以下、  
窓を開けているときは、LAeq55dB以下であることが望ましい。

※LAmxは参考値です。必要がある場合にご記入ください。

(資料4)

## プール開始前施設点検

学校名 \_\_\_\_\_ 学校薬剤師名： \_\_\_\_\_

実施日： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 天気： \_\_\_\_\_ 温度： \_\_\_\_\_

残留塩素濃度 \_\_\_\_\_ PH \_\_\_\_\_

機械室： 鍵：有・無／清潔 \_\_\_\_\_ / その他 \_\_\_\_\_

濾過機（ 砂式 ・ 珪藻土 ・ 他 \_\_\_\_\_ ） 採水口 有・無

準備室：残留塩素測定器（PH 含）及び試薬：有・無 / 水温計：有・無・室温計  
プール口誌：有・無 / 緊急連絡：緊急連絡網：有・無

試薬類：保管状態（鍵：有・無／清潔 \_\_\_\_\_ / その他 \_\_\_\_\_ ）

塩素剤名（ \_\_\_\_\_ ） PH 調整剤名（ \_\_\_\_\_ ） 他（ \_\_\_\_\_ ）

清掃用具： ブラシ クリーナー バケツ 他 \_\_\_\_\_

### 更衣室

男子：照明 \_\_\_\_\_ 換気 \_\_\_\_\_ その他 \_\_\_\_\_ 女子：照明 \_\_\_\_\_ 換気 \_\_\_\_\_ その他 \_\_\_\_\_

### トイレ

男子：照明 \_\_\_\_\_ 換気 \_\_\_\_\_ その他 \_\_\_\_\_ 女子：照明 \_\_\_\_\_ 換気 \_\_\_\_\_ その他 \_\_\_\_\_

腰洗い槽：有・無（清潔／掃除：易・難 \_\_\_\_\_ ） 足洗い場：有・無（清潔／掃除：易・難 \_\_\_\_\_ ）

シャワー：男子 \_\_\_\_\_ 個（故障 \_\_\_\_\_ 個）・女子 \_\_\_\_\_ 個（故障 \_\_\_\_\_ 個）・共用 \_\_\_\_\_ 個（故障 \_\_\_\_\_ 個）

洗 口：男子 \_\_\_\_\_ 個（故障 \_\_\_\_\_ 個）・女子 \_\_\_\_\_ 個（故障 \_\_\_\_\_ 個）・共用 \_\_\_\_\_ 個（故障 \_\_\_\_\_ 個）

洗 眼：男子 \_\_\_\_\_ 個（故障 \_\_\_\_\_ 個）・女子 \_\_\_\_\_ 個（故障 \_\_\_\_\_ 個）・共用 \_\_\_\_\_ 個（故障 \_\_\_\_\_ 個）

周囲の状態（清潔／掃除：易 or 難／滑り止め：有 or 無： \_\_\_\_\_ ）

排水口（カバー：有・無 \_\_\_\_\_ 機能：良・不良 \_\_\_\_\_ ）

屋内プール（換気： \_\_\_\_\_ 照度： \_\_\_\_\_ ）

その他 \_\_\_\_\_

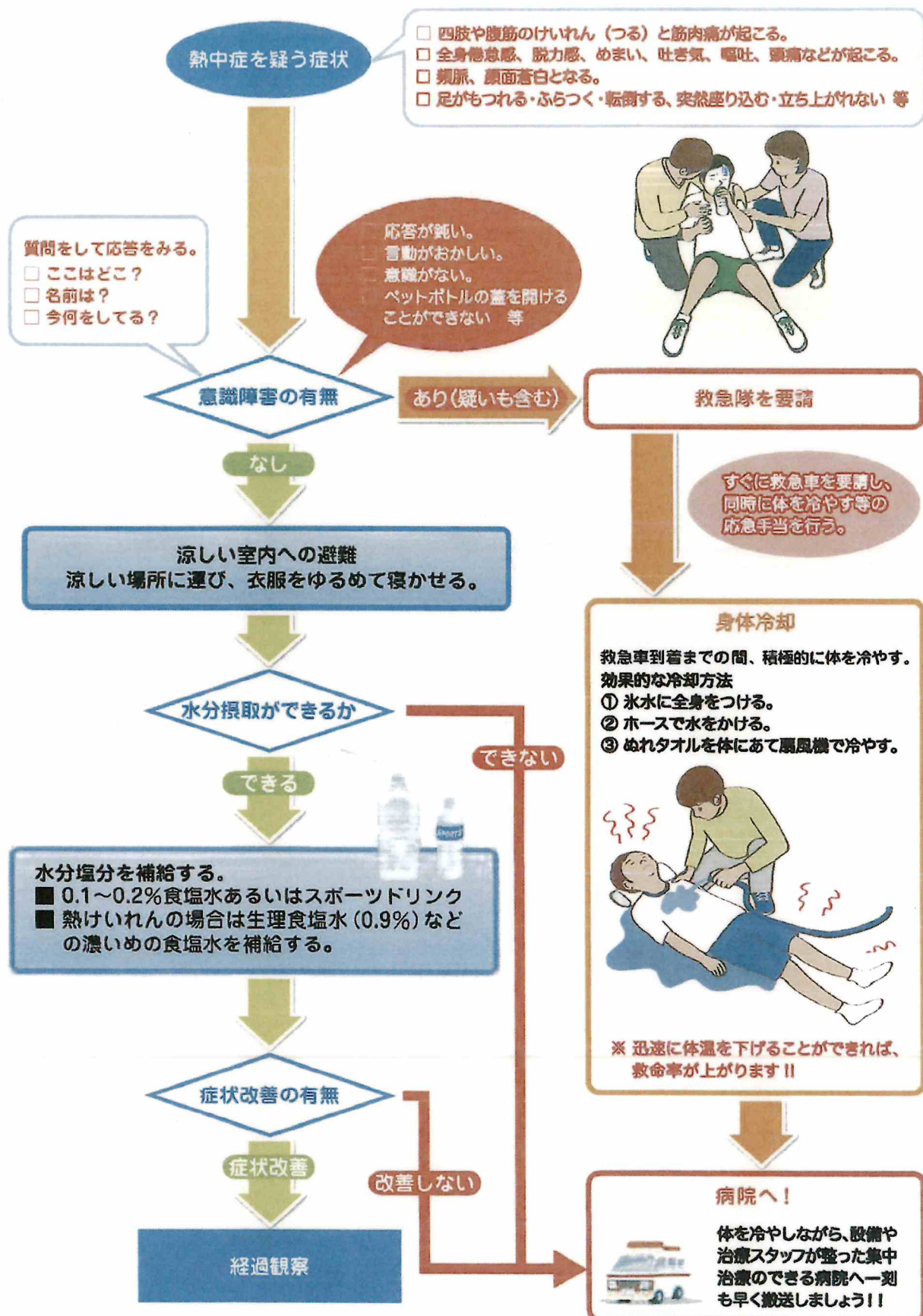
所見・指導助言事項

(資料 5)

第3号様式

| 学校薬剤師執務記録簿                                                                                                                           |                  |             |            |        |          |          |            |          |         |            |     |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------|--------|----------|----------|------------|----------|---------|------------|-----|--|
| R3 年 5 月 12 日 水 曜日 (晴)                                                                                                               |                  |             |            |        |          |          |            |          |         |            |     |  |
| 校長印                                                                                                                                  |                  | 執 務 事 項     |            |        |          |          |            |          |         |            |     |  |
| 学校薬剤師印                                                                                                                               | 学校保健計画<br>学校安全計画 | 照度及び照明関係の検査 | 黒板の管理 (検査) | 飲料水の検査 | 水泳プールの検査 | 教室の空気の検査 | 医薬品の点検及び管理 | 学校給食衛生管理 | 環境衛生の指導 | 騒音環境及び騒音検査 | その他 |  |
|                                                                                                                                      |                  |             |            |        |          |          |            |          |         |            | ○   |  |
| 所感または特記事項                                                                                                                            |                  |             |            |        |          |          |            |          |         |            |     |  |
| <p>・ 令和3年度 学校環境衛生・安全管理講習会<br/>Zoomにて参加</p> <p>・ 基準等 再確認し 検査に係る日程調整等<br/>を行っていく。</p> <p>・ 熱中症 対応した フローチャートのパワポット。<br/>情報提供 (別紙参照)</p> |                  |             |            |        |          |          |            |          |         |            |     |  |

# 熱中症対応フロー



( 資料 6 )

学校環境衛生結果報告

学校薬剤師 新垣紀子

室内化学物質濃度検査(令3年8月2日)

| 測定場所 | 検査項目       | 検査結果  |                          | 学校環境衛生基準値 |                          |
|------|------------|-------|--------------------------|-----------|--------------------------|
|      |            | ppm   | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | ppm       | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 3年3組 | ホルムアルデヒド   | 0.028 | 35                       | 0.08      | 100                      |
|      | トルエン       | N.D.  | N.D.                     | 0.07      | 260                      |
|      | キシレン       | N.D.  | N.D.                     | 0.20      | 870                      |
|      | パラジクロロベンゼン | N.D.  | N.D.                     | 0.04      | 240                      |

ダニ・ダニアレルゲン検査(令和3年8月3日)

| 採取場所    | 検査結果 | ダニアレルゲンレベル                       | 判定 | 判定基準値                                                        |
|---------|------|----------------------------------|----|--------------------------------------------------------------|
| 保健室のマット | —    | $<1\mu\text{g}(<10匹)/\text{m}^2$ | 適  | 100匹/ $\text{m}^2$ 以下、またはこれと同等のアレルゲン量以下(マイティチェックカーを用いた簡易検査法) |
| 保健室の寝具  | —    | $<1\mu\text{g}(<10匹)/\text{m}^2$ | 適  |                                                              |
| 保健室の枕   | —    | $<1\mu\text{g}(<10匹)/\text{m}^2$ | 適  |                                                              |

飲料水室検査(臨時)(令和3年9月16日)

| 検査項目              | 検査結果     |           | 飲料水の基準値       |
|-------------------|----------|-----------|---------------|
|                   | (管理棟2階)  | (自動車科棟2階) |               |
| 遊離残留塩素濃度          | 0.4mg/L  | 0.4mg/L   | 0.1 mg/L以上    |
| 水素イオン濃度(pH)       | 7.6      | 7.5       | 5.8～8.6       |
| 塩化物イオン            | 20.1mg/L | 19.8mg/L  | 200 mg/L以下    |
| 有機物(全有機炭素(TOC))の量 | 0.8mg/L  | 0.8mg/L   | 3mg/L以下       |
| 一般細菌              | 0        | 0         | 1mL中100コロニー以下 |
| 大腸菌               | 不検出      | 不検出       | 検出されないこと      |
| 味                 | 異常なし     | 異常なし      | 異常でないこと       |
| 臭気                | 異常なし     | 異常なし      | 異常でないこと       |
| 濁度                | 0.0度     | 0.0度      | 2度以下          |
| 色度                | 0.3度     | 0.3度      | 5度以下          |

騒音検査（全日制）（令和3年10月15日）

| 測定教室 | 窓等閉鎖時基準(LAeq50dB以下) |    | 窓等開放時基準(LAeq55dB以下) |    |
|------|---------------------|----|---------------------|----|
|      | 測定値                 | 判定 | 測定値                 | 判定 |
| 3年6組 | 46.5                | 適  | 51.4                | 適  |
|      | 47.5                | 適  | 50.9                | 適  |

教室の二酸化炭素検査（全日制）（令和3年11月11日）

| 学年組  | 検査対象時  | 廊下側・窓側<br>開閉状況<br>(開○・閉×) |   | 検査時刻  | 在室人数(教師+児童+測定者) | CO2[基準1500ppm以下] | 冷暖房状況(有○無×) |
|------|--------|---------------------------|---|-------|-----------------|------------------|-------------|
| 1年6組 | 授業開始直後 | 廊下側                       | ○ | 13:05 | 36              | 529              | ×           |
|      |        | 窓側                        | ○ |       |                 |                  |             |
|      | 授業終了直前 | 廊下側                       | ○ | 13:47 | 36              | 510              | ×           |
|      |        | 窓側                        | ○ |       |                 |                  |             |
| 2年4組 | 授業開始直後 | 廊下側                       | ○ | 13:03 | 34              | 534              | ×           |
|      |        | 窓側                        | ○ |       |                 |                  |             |
|      | 授業終了直前 | 廊下側                       | ○ | 13:43 | 34              | 462              | ×           |
|      |        | 窓側                        | ○ |       |                 |                  |             |
| 3年6組 | 授業開始直後 | 廊下側                       | ○ | 13:07 | 26              | 486              | ×           |
|      |        | 窓側                        | ○ |       |                 |                  |             |
|      | 授業終了直前 | 廊下側                       | ○ | 13:48 | 26              | 461              | ×           |
|      |        | 窓側                        | ○ |       |                 |                  |             |

浮遊粉じん検査（全日制）（令和3年12月16日）

| 測定教室 | 基準(0.1mg/m³以下) |      |
|------|----------------|------|
| 1年5組 | 測定値：0.014mg/m³ | 判定：適 |
| 2年4組 | 測定値：0.014mg/m³ | 判定：適 |
| 3年4組 | 測定値：0.015mg/m³ | 判定：適 |

学校給食衛生管理（定時制）：

（令和3年9月16日）給食調理場検査報告書に基づき衛生状況の把握

（令和4年2月9日）給食施設設備の衛生状況の確認および調理器具のATP拭き取り検査実施

| 照度検査結果 |     |                                                  |
|--------|-----|--------------------------------------------------|
| 測定場所   | 測定値 | 基準値                                              |
| 厨房コンロ  | 710 | 厨房:500lx以上<br>食堂・給食室<br>:300lx以上<br>給食倉庫:200lx以上 |
| 厨房洗い場  | 531 |                                                  |
| 食堂(端)  | 351 |                                                  |
| 倉庫     | 208 |                                                  |

| ATP拭き取り検査結果 |      |                                         |
|-------------|------|-----------------------------------------|
| 測定箇所        | 検査結果 | 管理基準値                                   |
| 包丁(果物用)     | 453  | まな板:500<br>玉杓子などツルツルしたの:200<br>手の平:2000 |
| ボウル         | 1091 |                                         |
| 手の平         | 2967 |                                         |



## 【 指導助言 】

### 空気化学物質検査

学校環境衛生基準に適合しています。

### ダニ・ダニアレルゲン検査

学校環境衛生基準に適合しています。

### 水質検査（臨時：飲料水）

冷水器使用再開に向け検査を実施。学校環境衛生基準に適合しています。

### 騒音検査

全日制において、学校環境衛生基準に適合しています。

### 教室の二酸化炭素検査

全日制において学校環境衛生基準に適合しています。  
感染症対策として引き続き十分な換気を行うようにしてください。

### 粉じん検査

全日制において、各学年いずれにおいても学校環境衛生基準に適合しています。

### 学校給食衛生管理

（ 給食調理場検査報告書より 令和3年7月20日実施 ）

#### 細菌検査評価

- ・手指検査に不適あり
- ・作業台上のふきんより一般細菌数が多く検出あり

#### 環境衛生検査評価

- ・前年度指摘事項の多くが改善されていた
- ・食品庫の清掃、管理に改善が必要

（ 学校給食施設設備の衛生状況の確認 令和4年2月9日実施 ）

- ・照明器具をLEDに替えたことで、厨房の照明環境が改善されていた。  
倉庫の照明は低めだったので、光源が劣化したときは取り換えるようにしてください。
- ・ATPふき取り検査(A3法)を実施、ボウルの数値が高く劣化の可能性あり、キズがみられるため買替の検討をお願いします
- ・燃焼器具コンロにて一酸化炭素は未検出であり、不完全燃焼などは問題ないと考えられます。