

沙尘能见度调查

○事前准备的东西



☑住宅地图(目标物确认用)

最好准备一万分之一及十万分之一左右的两种。
如能准备住宅地图, 使用于确认目标物。

☑尺、数码相机、笔记用具 等

1 调查的准备

① 调查地点的选定。

- 最好挑选能看到远景的地点, 例如: 建筑物的较高楼层窗户。

- 至少能眺望 180 度的景色的地方为好。
- 如能够确保安全的话, 尽量在屋顶上调查。
- 制作调查地点的各种信息(参照另纸 1)

② 在调查地点眺望周围景色后, 确定能见度目标物。

- 最好挑选又大又能容易看见的目标物。并且, 还要在调查地点拍能识别目标物轮廓(形状)及颜色的照片。

【比较理想的目标物】

- 建筑物、烟囱、塔等(最好挑选引人注目的东西。)

【有时不太容易能看见, 并需要注意的事项】

- 透过目标物可以看见背景的东西(铁塔等)、很难与背景区别的颜色(白色、灰色、蓝色)、太小的东西、在开展调查并拍照时用逆光把被摄物照成黑色的东西 等

- 最好以如下想法选定目标物, 若因目标物的布局条件而很难选定时, 也可以更改距离。

- 【距调查地点, 1km 范围内】▶ 每隔 500m 左右选定一个地点。
- 【距调查地点, 1km 至 10km 范围内】▶ 每隔 2km 左右选定一个地点。
- 【距调查地点, 超过 10km 的范围内】▶ 每隔 10km 左右选定一个地点。

③ 制作能见度调查用的『目标物一览表』及『能见度调查记录表』。

- 先利用住宅地图等工具对目标物的所在地点进行调查, 然后将目标物的位置和名称填写在此地图里的同时, 把握其方向和距离。此时, 对目标物按离调查地点由近到远的顺序进行编号。

- 关于目标物的名称, 用住宅地图等工具进行调查或实际走到有目标物的地点来确认。
- 如不太明白名称的话, 也可以以大楼 A 或塔 B 等写法填写。
- 如目标物的名称和距离都不太清楚的话, 根据在地图上能把握的建筑物布局情况等信息, 填写大概的距离即可。

- 制作『目标物一览表』, 即按编号填写目标物的方向、距离及名称等。另外, 还制作可以与目标物进行对比的目标物照片一览表。(参照另纸 1)

- 在『能见度调查记录表』里填写目标物的编号及名称等。(参照另纸 2)

2 调查人员的选定

(在小学生开展时)

- 编制 5 个人左右的小组后, 制作值班表轮流开展。
- 在制作值班表时, 为了减轻孩子们的负担, 要避免同一个小组连续开展调查。
- 为了让孩子们安心开展调查, 要采取在开展调查之前采取所有成员做些练习或在首次调查时由教师进行指导等措施。

(在企业开展时)

- 最好由一位调查者连续开展调查, 但也可以根据值班表由几个调查者轮流开展。

3 调查日及时间

- 调查在 3 月至 5 月期间的上学日或工作日开展。

由于种种活动或工作的关系, 无法开展调查时, 不开展。

- 一天开展的调查次数为一次, 应事先规定调查时间。

在午饭后的休息时间等时间开展调查, 利用不会影响到上课或工作的时间。
在能确认到沙尘特别多发的时候, 也可以在能够开展的范围内增加调查次数, 比如, 一天当中早上·中午·傍晚开展三次。

- 如雨不太大的话, 则开展调查。如果在屋外开展调查并根据判断由于受到强风或大雨等关系无法确保安全性时, 不开展。

4 调查方法

① 到调查地点去。

- 在能见度调查记录表里填写小组名称、调查年月日、调查时间及天气(晴天、阴天、雨天等)。

② 一边看目标物的地图和有目标物的照片, 一边确认目标物。

- 在能确认到目标物的轮廓或颜色时填写○, 不能确认时填写×。(带眼镜的人, 带着确认。)

请注意, 不要直接看太阳。另外, 不使用双筒望远镜等机器。
在几个调查人员开展并看见程度因人而异, 有半数以上的人能够确认的话, 判断「能看见」。

- 必要时, 在「发现的事项」的空格里, 填写看见程度。(比如, 「能看见颜色, 但是形状看得不太清楚」, 「在 5 个人当中有 3 个人能看见, 但是有两个人没能看见」等。)

③ 在能见度的空格里填写能看到的距离。

- 当能见度因方向有所不同时, 以离在最短的距离上填写×的目标物的前一个目标物的距离作为能见度并填写。(参照另纸 2)

④ 拍照片。

- 在开展调查的同时, 拍 10km 附近选定的目标物照片。

利用变焦镜头拍好目标物的全貌。

5 记录的总结

- 每个星期总结一次最近一个星期的天天记录, 并填写发现的事项, 比如, 调查结果因天气或看的方向等因素有什么不同 等等。

- 如可能的话, 通过因特网等工具, 对风向、风速、气温、湿度及能见度等进行查询, 以便参考。

1 调查地点的各种信息(例)

1 调查地点(学校)的名称及所在地等
 ·△△△学校 ○○县○○市△△4-5-6
 ·北纬35度11分22秒 东经140度33分44秒(世界测地系)
 ·海拔100m

2. 调查目的
 ·为了对儿童实施环境教育

3. 调查项目及时间
 ·项目 能见度
 ·时间 13点

4. 调查期间
 从2008年○月×日到2008年□月△日

5. 调查地点(学校)的调查者姓名及联系办法
 ·调查者所属单位及姓名 ○○小学、□□年级、□□
 ·电话号码、传真号码、邮箱

2 目标物一览表(例)

(调查地点:△△△学校)

编号	方位	距离(m)	目标物的名称	目标物的颜色	目标物的分类
①	北西(NW)	450m	超市屋顶的招牌	蓝色	招牌
②	北北西(NNW)	740m	太阁山2丁目的高架蓄水槽	白色	塔
③	北(N)	1.3km	射水市小杉分所的建筑物	棕色	建筑物
④	北西(NW)	3.5km	铁塔(绘画书馆附近)	红白色	塔
⑤	北北东(NNE)	6.0km	火力发电厂的烟筒	蓝白色	烟筒
⑥	西北西(WNW)	8.2km	○×工厂的烟筒	红白色	烟筒
⑦	北西(NW)	12.3km	二上山的山脊线	绿色	山
⑧	东(E)	40km以上	立山山峦的山脊线	黑色·灰色	山

3 目标物照片的一览表(例)

开始调查前, 拍下能够辨别目标物的照片, 以这些照片为参考开展调查。



(调查表记录例)

能见度调查记录表

当能见度因方向有所不同

调查地点 △△△学校屋顶
 调查人员 _____ 组

年月日				08.2.25	08.2.26	08.2.27	08.2.28	08.2.29	本周的总结(记录)
星期				周一	周二	周三	周四	周五	
时间				12:55	13:00	13:00	12:50	13:00	
天气				阴天	雨天	雪天	晴天	晴天	
编号	目标物的名称	颜色	距离						本周前半周天气不好, 能见度也不好, 但后半周天气好转, 目标物也看得很清楚。
①	超市屋顶的招牌	蓝色	450m	○	○	○	○	○	
②	太阁山2丁目的高架蓄水槽	白色	740m	○	○	×	○	○	
③	射水市小杉分所的建筑物	棕色	1.3km	○	○	×	○	○	
④	铁塔(绘画书馆附近)	红白色	3.5km	×	○	×	○	○	
⑤	火力发电厂的烟筒	蓝白色	6.0km	×	○	×	○	○	
⑥	○×工厂的烟筒	红白色	8.2km	×	×	×	○	○	
⑦	二上山的山脊线	绿色	12.3km	×	×	×	○	○	
⑧	立山山峦的山脊线	黑色·灰色	40km以上	○	×	×	×	×	
能见度(离能看见的目标物的距离)				1.3km	7.5km	450m	12.3km	12.3km	
发现的事情				雾	有点儿雾的情况	雪较大。向北能看到两根电杆。强风			

以离在最短的距离上填写×的④铁塔(3.5km)的前一个目标物的③射水市小杉分所(1.3km)的距离作为能见度并填写。

~能见度调查表的记录方法~

- 调查地点、调查人员
 - 在调查地点的空格里, 填写学校名称及调查地点名称。在调查人员的空格里, 填写小组名称。
- 调查年月日、星期、时间
 - 填写开展调查的年月日、星期及开始调查的时间。
- 天气
 - 填写开展调查时的天气(比如, 晴天、阴天、雨天等)。
- 编号、目标物的名称、颜色、距离
 - 填写事先编制的目标物一览表的内容。
- 能见度(离能看见的目标物的距离)
 - 看到已选定目标物的烟筒或建筑物等后, 在能确认到轮廓或颜色的目标物的空格里填入○。
 - 当能见度因方向而有所不同时, 比如, 在能确认到比较远的目标物却没法确认前一个目标物的情况下, 在前面的能确认到目标物中选择最远目标物的距离(长距离)填写在能见度的空格里。
- 发现的事项
 - 开展调查时的大气情况之中, 填入有可能特别影响到能见度的事项, 比如, 工厂排放的烟或雾、沙尘等。
 - 还要填写看见的程度, 比如, 朦胧看见。