4. 赤外線写真の撮影

目的:身近に使われている赤外線をデジタルカメラなどで撮影し、観察しよう。 また、赤外線(紫外線)透過フィルターを使って、赤外線(紫外線)写真 を撮影してみよう。

準備:テレビ等のリモコン , デジタルカメラ , 赤外線透過フィルター 紫外線透過フィルター , 三脚 , 段ボール等厚紙 , はさみ (カッターナイフ) , セロハンテープ (両面テープ)

方法:(1)赤外線を観察する。

テレビのリモコン、DVD プレーヤーのリモコンなど赤外線が使われている様々のものを撮影してみる。

※このとき、赤外線が写らない物は、赤外線写真の撮影には使えない。

- (2) 赤外線写真を撮影する。
- ① カメラに合わせて、赤外線フィルターと紫外線フィルターカバーを切る取り、レンズに貼り付ける。(電源を入れるとレンズ部分がせり出してくるタイプのカメラは、しばらく触れないでおくと、自動的にレンズが収納される場合がある。フィルターの一部やテープがカメラ部分に入り込み故障する場合があるので、この場合、電源の自動 OFF を解除しておくこと)
- ② 三脚を用いて、写真を撮影する。※フィルターなしの写真とフィルター使用時の写真を比べるため。また、フィルターを装着すると、シャッタースピードが遅くなるので、手持ちだとぶれてしまうため。
- ③ 赤外線フィルターや紫外線フィルターを装着し、写真を撮影する。
- ④ 赤外線写真をプロジェクターなどで投影し、クラスで鑑賞する。

答察1:赤外	線は日常生活	舌でどの	ように清	5用され~	ているか。		
· 徐察 2 :結果		線はどの	ようなご	ことに活り	用すること	こができる	ると考え
考察2:結果 か。	とから、赤外紅	 線はどの	ようなこ	ことに活り	用すること	こができる	らと考え
		象はどの	ようなこ	ことに活り	用すること	こができる	らと考え
		象はどの	ようなこ	ことに活り	用すること	こができる	うと考え
		象はどの	ようなこ	ことに活り	用すること	こができる	うと考え
	とから、赤外紅	泉はどの	ようなこ	ことに活り	用すること	こができる	うと考え
	いら、赤外紅	泉はどの	ようなこ	ことに活り	用すること	こができる	うと考え
	- - - -	泉はどの	ようなこ	ことに活り	用すること	こ ができる	うと考え
	- - - -	泉はどの	ようなこ	ことに活り	用すること	こができる	うと考え

共里・並通の写直と赤外線(紫外線)フィルターを使った写直から どんか造