

## 小学校における環境学習の概要（案）について

## &lt;大浦小学校&gt;

- 1 日時 1回目：令和元年9月 【90分】  
2回目：令和元年12月 【90分】
- 2 場所 教室、教室の外等（段ボールコンポストによる作業を行う場所）
- 3 対象 1年生×1クラス（20名）、特別支援学級×1クラス（10人） 計30人  
※段ボールコンポスト 1年生：4個 2年生：2個
- 4 講師 ごみ減量化委員3名、市職員2名
- 5 活用 現1年生が2年生になって、段ボールコンポストで作った堆肥を活用して、夏野菜を育てる。

## &lt;鎮西小学校&gt;

- 1 日時 1回目：令和元年9月 【90分】  
2回目：令和元年12月 【90分】
- 2 場所 教室、教室の外等（段ボールコンポストによる作業を行う場所）
- 3 対象 2年生×3クラス（75名）  
※段ボールコンポスト 6個
- 4 講師 ごみ減量化委員3名、市職員2名
- 5 生ごみの確保 児童が家庭から持ってくる。

## シナリオ (案)

項目	時間	説明者等	準備する物
1 自己紹介、学習の流れの説明	5分	ごみ減量化委員 市職員	
2 食品ロスの説明 (パワポ)	10分	市職員	パワポ
3 段ボールコンポストの説明 (パワポ)	10分	ごみ減量化委員	パワポ
※教室内での授業は終了し、移動の準備。教室の外に移動 (雨天時含む)	10分	班ごとの作業 (人 班)	
4 段ボールコンポストによる作業	45分	ごみ減量化委員	①段ボールコンポスト (完成品)
①段ボールコンポストの完成品を児童に触ってもらう			②段ボールコンポスト (児童の作業用)
②段ボールコンポストの配付		説明者以外は、 班ごとの作業の 支援	スコップ
③キットの確認、説明			⑤ピートモス、もみ殻くん炭、
④段ボールコンポストの組立			⑥秤、観察記録
⑤段ボールコンポストにピートモスと、もみ殻くん炭を投入して、混ぜる。			⑦生ごみ、観察記録
⑥段ボールコンポストの重量を量る			⑧生ごみ、水
⑦投入する生ごみの重量を量り、投入する生ごみの種類とあわせて観察記録に書く。			⑨スコップ
⑧段ボールコンポストに生ごみ投入 ※必要に応じて、水を入れる			⑩温度計、観察記録
⑨スコップで、ピートモス、もみ殻くん炭、生ごみをかき混ぜる。			⑪ネット、台
⑩温度を測って、観察記録に書く			
⑪ネットをかぶせて、設置場所に置く (台の上に置く)			
5 学習の振り返り (学習のまとめ、児童から感想を発表)	10分	ごみ減量化委員	景品 (ペットボトルキャップで作った鉛筆のキャップ、定規)
※景品の配付 (児童全員)			
6 終了 (合計90分)			

## 環境学習（段ボールコンポスト）後の学校での作業

### 1 環境学習の次の日から2～3ヶ月間

- ①生ごみの計量
- ②基材（ピートモス、もみ殻くん炭）の温度測定
- ③基材の攪拌※生ごみを入れない日も、毎日必ず混ぜる。
- ④生ごみの投入
- ⑤観察記録の記入（①・②・見た目や臭い、手で触って気付いた事を記入）

### 2 堆肥の完成

- ①生ごみを投入してから、2～3ヶ月経過すると野菜くずの分解が少しずつ遅くなるので生ごみの投入をやめ、生ごみが全て分解されるまで混ぜるだけにする。〈約1ヶ月〉
- ②生ごみの分解が終わったら、堆肥を3週間ほど寝かせる。  
※必要に応じて、ごみ減量化委員・市職員が確認に行きます。

### 3 2回目の環境学習の概要（案）

- ①前記2-①の前後で、これまで投入した生ごみの累計と段ボールコンポストの重量を比較し、ごみの減量の削減効果を実感する。
- ②観察記録のまとめ・感想発表

### 投入する生ごみのポイント

- ①生ゴミは小さく切ると分解が早くなる。特に水を切らなくても良い。  
（冬は気温が低いので分解が遅いようだ）
- ②スタート時点は基材が乾燥しているので多め（1kg超）に生ゴミ、水分を入れる。
- ③土に戻しても分解しないような硬い物は入れない。（鶏の骨、梅干の種など）
- ④温度が上らない時は、米ぬか、米とぎ汁（約2カップ）、牛乳パックを洗った水、廃油（約1カップ）、蛋白質の物（肉類、内臓系、脂肪系など）、砂糖水などを生ゴミに混ぜて入れると発酵が進む。
- ⑤長期に出かける時は、2、3日前に投入を止め分解を進めておく方が安全。乾燥が早い為、放置している間にダニのえさになることもあるが、再開した後に堆肥の温度が上がるので、特に心配なし。
- ⑥使用期間は3ヶ月前後を目安にする。生ゴミを入れ続けても満杯にならない。段ボールの横が湿り気で膨らんできたり、破れてきたら取替え時期。
- ⑦出来た堆肥は1ヶ月くらい熟成させて畑やプランターの土と混ぜて使う。

## ダンボールコンポストのかんさつきろく

( ) ねん ( ) くみ ( ) はん なまえ ( )

### ダンボールコンポストのおもさ ( ) グラム

ひにち	なまごみ	土のおんど	きづいたこと
/  ( )	グラム ----- 	ど	
/  ( )	グラム ----- 	ど	
/  ( )	グラム ----- 	ど	
/  ( )	グラム ----- 	ど	
/  ( )	グラム ----- 	ど	