

子どものうちからSDGs（保育園児が段ボールコンポストに挑戦！）

最終更新日：2021年12月6日

諏訪木保育園児が段ボールコンポストに挑戦します！

段ボールコンポストは、家庭で気軽に生ごみを堆肥化することができ、できた堆肥で家庭菜園等、有効利用できます。また、SDGs（持続可能な開発目標）達成に向け、生ごみの減量やその有効利用に対する関心も高まっています。

南区では、気軽に楽しく生ごみを減量化、資源化でき、SDGsに貢献できるものとして、段ボールコンポストをPRしています。

令和3年度は、市立諏訪木保育園で段ボールコンポストを使った生ごみの堆肥化を行い、できた堆肥を使って野菜を育て、収穫した野菜で食事する事業を実施します。



段ボールコンポスト（サイチョのマジックダンボール）使用時写真

注釈：本事業で使用する段ボールコンポストは「サイチョのマジックダンボール」です。

[「サイチョのマジックダンボール」の使用方法や販売場所についてはこちら](#)

1 段ボールコンポストに挑戦！

1日目（令和3年6月21日（月曜））

（一社）おらってにいがた市民エネルギー協議会の白井智雄さんを講師に、園児が野菜を細かく砕いて段ボールコンポストの基材に混ぜ込む作業をしました。これから園児の挑戦が始まります！



講師による講話の様子



野菜を砕いている様子



野菜を基材に混ぜ込む様子

3日目（令和3年6月23日（水曜））

菌ちゃん（微生物）による生ごみの分解をよくするために、野菜を細かくちぎり、基材に混ぜ込みました。園児は「菌ちゃんががんばれー」と話しかけるなど、楽しく取り組んでいます。



野菜を細かくちぎる様子



混ぜ込む様子



段ボールコンポスト保管の様子

8日目（令和3年6月28日（月曜））

細かく碎いた生ごみは分解が早く、形が残っているものは、大きめに投入した生ごみです。園児は日々、段ボールコンポストに取り組んでいます。



段ボールコンポストの様子

10日目（令和3年6月30日（水曜））

園児は当番を決めて、毎日取り組んでいます。骨付き肉にくっついてた肉は、きれいになくなり、骨だけになりました。



混ぜ込む様子



生ごみを投入する様子



骨付き肉の様子

11日目（令和3年7月1日（木曜））

園児は毎日生ごみを投入しています。段ボールコンポストは臭くなく、また虫の発生もほとんどなく、順調です。
注釈：約1か月後に、できた堆肥で野菜づくりを行うため、生ごみの投入は令和3年7月2日（金曜）までとなります。以降、約1か月間熟成させて、堆肥となります。



生ごみを碎いている様子



混ぜ込む様子



生ごみの水分を取り除いている様子



段ボールコンポストの様子

19日目（令和3年7月9日（金曜））

熟成中の様子です。菌ちゃんが生ごみを分解するために、水分の管理と、週1回以上、かき混ぜる作業を行っています。
注釈：水分の管理は、手で軽く握って形が残る程度を目安に行います。水分が少ない場合は、米のとぎ汁や水を加え、水分が多い場合は、基材を加える等して調整します。



熟成中の様子

30日目（令和3年7月20日（火曜））

園児は週1回以上、段ボールコンポスト内をかき混ぜています。このとき、約1か月間熟成させたためか、ほとんどの生ごみが堆肥になっていました。



かき混ぜている様子



段ボールコンポストの様子

39日目（令和3年7月29日（木曜））

堆肥が完成しました！



完成した堆肥の様子

2 生ごみからできた堆肥で野菜づくり

令和3年8月4日（水曜）

（一社）おらっぺにいがた市民エネルギー協議会の白井智雄さんを講師に、完成した生ごみの堆肥を使って、野菜の植え込みを行いました。野菜は、にんじん、大根、ブロッコリーの三種類です。これから野菜づくりが始まります。



植え込みの様子1



植え込みの様子2

令和3年8月11日（水曜）

にんじんと大根の芽がでてきました。



にんじんの様子



大根の様子



ブロッコリーの様子

令和3年8月23日（月曜）

ブロッコリーは芽がでなかったため、種用の土から育てることにしました。



にんじんの様子



大根の様子



ブロッコリーの様子

令和3年9月7日（火曜）

にんじん、大根は適度に間引いています。種用の土からブロッコリーの芽が出てきました。



にんじんの様子



大根の様子



ブロッコリーの様子

令和3年9月28日（火曜）

にんじん、大根が大きくなってきました。



にんじんの様子



大根の様子



ブロッコリーの様子

令和3年10月28日（木曜）

ブロッコリーを菌ちゃんの土に移し替えました。



にんじんの様子



大根の様子



ブロッコリーの様子

令和3年11月26日（金曜）

野菜は立派に成長しました。令和3年12月1日（水曜）に野菜の収穫と食事（給食）を行う予定です。



にんじんの様子



大根の様子



ブロッコリーの様子

3 野菜の収穫、収穫した野菜の食事

令和3年12月1日（水曜）

にんじんと大根を収穫し、煮物に調理して食べました。園児は段ボールコンポストで生ごみを堆肥化したことをしっかり覚えていて、この日も段ボールコンポストに取り組みました。



収穫の様子



収穫の様子



調理の様子



堆肥化の様子



調理後の様子



給食の様子

関連SDGs



SDGsターゲット12.5

「廃棄物の発生防止、削減、再生利用及び再利用により、廃棄物の発生を大幅に削減する。」