

毛呂山町のキエ一口 実証実験分析結果

毛呂山町 生活環境課

表1 平均土壌温度と分解日数

| 投入日 | 平均土壌温度 (°C) | 分解日数 (日) |
|-------|----------------|-------------|
| 5月17日 | 23.3 | 4 |
| 5月24日 | 29.5 | 4 |
| 6月9日 | 32.2 | 7 |
| 7月8日 | 30.8 | 5 |
| 8月24日 | 41.7 | 6 |
| 9月7日 | 33.0 | 4 |

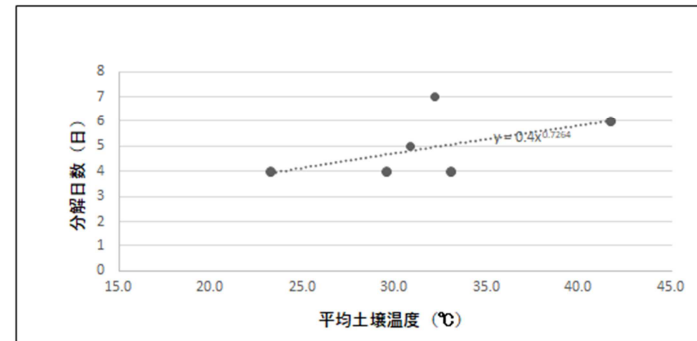


図1 平均土壌温度と分解日数

【結果】

生ごみの適正投入量と言われている 500g を基準として投入量 400g ~600g のデータを抽出し、生ごみが消えるまでの平均土壌温度と分解日数の関係を表1、図1に表した。予想と反して土壌温度が上昇すると、分解日数が上昇する結果となった。

【考察】

土壌温度が上昇すると、分解日数が上昇する結果となったが、データ数が少なく正確な結果では無いと考える。実験方法等を見直しながら、今後データ数を増やしていきたい。

表 2 最高土壌温度と平均気温

| 投入日 | 最高土壌温度 (°C) | 平均気温 (°C) |
|-------|----------------|--------------|
| 5月17日 | 24.0 | 18.0 |
| 5月24日 | 34.0 | 21.0 |
| 6月9日 | 36.0 | 23.6 |
| 6月14日 | 34.0 | 23.6 |
| 6月24日 | 33.0 | 24.5 |
| 7月8日 | 34.0 | 24.1 |
| 7月9日 | 35.0 | 24.1 |
| 7月14日 | 36.0 | 29.2 |
| 8月4日 | 40.0 | 29.1 |
| 8月4日 | 40.0 | 29.1 |
| 8月18日 | 40.0 | 26.4 |
| 8月24日 | 50.0 | 29.8 |
| 9月7日 | 39.0 | 23.5 |
| 9月16日 | 39.0 | 24.4 |

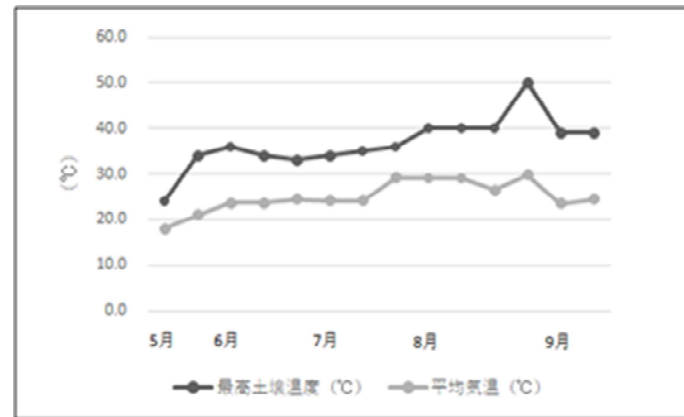


図 2 最高土壌温度と平均気温

【結果】

生ごみが消えるまでの平均土壌温度と平均気温の関係を表 2、図 2 に表した。平均気温が上昇するにしたがって、最高土壌温度も上昇した。

【考察】

全体的に気温より 10°C程度高い土壌温度であったが、8 月末頃から、気温に対し土壌温度が高くなっている。生ごみを入れ始めて 4 ヶ月でバクテリアが増え始めたのではないかと考える。