

目 次

1. 研究の概要	1
1.1 研究の目的	1
1.2 研究の実施期間	1
1.3 研究の内容および役割分担	1
2. 生ゴミコンポストの現状調査	3
2.1 食品廃棄物の現状	3
2.1.1 食品廃棄物の現状と家庭生ゴミの位置づけ	3
2.1.2 生ゴミの組成	3
2.1.3 食品廃棄物のリサイクル状況	5
2.2 生ゴミコンポストの法的位置づけ	6
2.2.1 生ゴミおよび生ゴミコンポストの法的位置づけ	6
2.2.2 関係法令の概要	7
2.2.3 関係法令のまとめ	17
2.3 生ゴミコンポストの品質の傾向	18
2.3.1 生ゴミコンポストの概要	18
2.3.2 生ゴミコンポストの特性	18
2.3.3 生ゴミの堆肥素材としての問題点と有効性	23
2.4 生ゴミコンポストの製造方法	25
2.4.1 堆肥化・コンポスト化に求められる条件	25
2.4.2 コンポストの製造方法	27
2.4.3 自治体・事業所等の生ゴミコンポストの主要製造事例	33
2.5 生ゴミコンポストの利用事例整理	37
2.5.1 概要	37
2.5.2 個別事例	45
2.5.3 利用事例のまとめ	49
3. コンポストの品質・安全性	50
3.1 生ゴミコンポストの品質・安全性を示す項目	50
3.1.1 肥効成分	50
3.1.2 腐熟度	50
3.1.3 生ゴミコンポスト中の有害物質	52
3.2 山地での使用の留意点	53
4. 施肥・土壌改良に関する技術基準調査	55
4.1 砂防分野における技術基準	55
4.1.1 河川砂防技術基準（案）	55
4.1.2 急傾斜地崩壊防止工事技術指針	55



4.2 砂防以外の分野における技術基準	57
4.2.1 公園緑地	57
4.2.2 道路緑化	57
4.2.3 林業	57
4.2.4 農業	57
4.3 技術基準の傾向のまとめ	58
5. 砂防事業における施肥・土壌改良材の使用実態調査	60
5.1 調査方法	60
5.2 調査結果	61
5.2.1 砂防植生工施工箇所状況	61
5.2.2 施肥および土壌改良	65
6. 試験施工	67
6.1 試験の概要	67
6.2 試験施工用コンポストの選定	67
6.2.1 コンポストの種類	67
6.2.2 コンポストの選定	69
6.3 予備試験（室内試験）	69
6.3.1 試験概要	69
6.3.2 試験結果	72
6.3.3 評価	78
6.4 本試験（現地試験）	81
6.4.1 六甲渦ヶ森試験地	81
6.4.2 富士足取川試験地	86
6.4.3 まとめ	91
7. 生ゴミコンポストの利用可能性の検討	92
7.1 生ゴミコンポストの利用可能性	92
7.1.1 砂防事業としての利用の展開	92
7.1.2 砂防造林における土壌改良材及び肥料としての利用	92
7.1.3 市民との協働	93
7.2 生ゴミコンポストを利用した砂防事業の方向性	93
7.3 生ゴミコンポストの入手方法及び保管方法	96
7.3.1 生ゴミコンポストの入手方法	96
7.3.2 生ゴミコンポストの保管方法	96
7.4 課題の整理及び対応策の方向性	96
7.4.1 課題	96
7.4.2 課題に対する対応策の方向性	97