

# 下水汚泥資源の肥料利用の拡大に向けた官民検討会 論点整理 (R4.12.23時点案)

資料2

分野	検討会において出された課題	課題の解決に向けた取組の方向性	
		速やかに実行する必要がある取組	今後検討する必要がある取組
総論	・政府の政策として下水汚泥資源の農業利用単独の具体的な数値目標の明確化、スケジュールと役割分担を決めて取り組むこと	・下水道事業における汚泥利用方針の明確化	・下水汚泥に豊富に含まれるリンを対象に技術開発の動向も踏まえつつ、施用形態、利用可能ポテンシャル等について農林水産省・国土交通省両省間で検討を進める
	・重金属の基準をクリアして、さらに成分保証可能な肥料について、名称も含めた公定規格の検討		・今後、主成分の保証可能性等を踏まえた公定規格のあり方を検討
	・取組の拡大に向けては、財政支援の検討が必要。	・国内肥料資源利用拡大対策等の事業を適正に実施 ・下水汚泥の肥料利用に活用可能な両省支援一覧の整理・公表 ・下水汚泥の肥料化における調査・検討や、施設整備への重点的かつ集中的な支援	
イメージ改善・理解促進	・「汚泥肥料」に対する農業者や消費者のイメージの改善（ネーミングも含む）、未利用資源の地域循環として意義のPRなど、農業者や地域の理解醸成	・国内肥料資源利用拡大対策等の事業において、汚泥肥料を利用したほ場での効果検証の取組を支援 ・消費者、関係者の理解促進に向け、現場の取組事例発表や意見交換等により、下水汚泥資源を活用した肥料の意義等について広く情報発信を行うシンポジウム等の開催	
	・下水汚泥を安定的に処理するための引取体制の確保に向けた農業者の理解促進	・国内肥料資源利用拡大対策等の事業において、汚泥肥料を利用したほ場での効果検証の取組を支援	農林水産省・国土交通省両省の連携により、下水道事業者、肥料製造業者、農業者団体、行政等の関係者からなる推進体制を構築し、幅広い関係者の機運を醸成。
	・汚泥の出どころや重金属の定期的な検査状況等の情報公開サイトの設置など、下水汚泥の透明性（トレーサビリティ）の向上	立入検査の結果について、農林水産省のウェブサイトでわかりやすく公表  ・肥料利用時の重金属モニタリングの徹底 ・重金属モニタリング結果の情報公開 ・肥料利用の可能性調査として全国的な重金属分析の実施支援	汚泥肥料の製造場所、重金属分析実結果等を格納したデータベースの整備
推進体制の強化	・農林水産省、国土交通省、関係団体が一丸となった安全性の共有、利活用方法の工夫	・国内肥料資源利用拡大対策等の事業において、汚泥肥料を利用したほ場での効果検証の取組を支援 ・国レベル（農林水産省、国土交通省、関係機関等）での情報共有等、連携体制の構築	農林水産省・国土交通省両省の連携により、下水道事業者、肥料製造業者、農業者団体、行政等の関係者からなる推進体制を構築し、原料供給、肥料製造、肥料利用まで関係者が一体となった取組を推進
	・地方自治体における下水道部局と農政部局の連携、地方行政とJAの連携、国と地方行政の連携の強化	・地方農政局等と地方整備局等、自治体の下水道部局と農政部局、JA等地方レベルでの連携体制の構築	

# 下水汚泥資源の肥料利用の拡大に向けた官民検討会 論点整理 (R4.12.23時点案)

資料2

分野	検討会において出された課題	課題の解決に向けた取組の方向性	
		速やかに実行する必要がある取組	今後検討する必要がある取組
利用促進	・汚泥肥料の利用を推進する農林水産省通知の発出などによる利用促進	・国内肥料資源利用拡大対策等の事業において、下水汚泥資源等の肥料利用を推進するため、事業関係HPの作成や事業パンフレットを作成	
	・下水道施設の改築時等における考え方や下水道事業者に農業利用を促すための手法の検討	・下水道事業における汚泥利用の進捗管理 ・下水道事業者における肥料利用に係る検討状況と課題についての調査の実施 ・コンポスト化試験装置を用いた、導入可能調査から施設整備、事業実施までの一連の実施支援	・下水道事業における肥料利用の検討ガイドライン策定 ・汚泥の肥料化に関する事例や技術を整理した詳細マニュアルの公表
	・畜産が盛んな地域では堆肥が使われるなど、地域特性を踏まえた下水汚泥資源の展開	・国内肥料資源利用拡大対策等の事業において、原料供給事業者等関係者の連携体制を構築し、汚泥肥料の利用を支援 ・地域特性に応じた肥料利用事例の収集・公表 ・汚泥肥料の施肥効果の調査・検証	
	・下水道事業者、肥料製造事業者、耕種農家等、関係者のマッチング支援	・地域肥料需要の調査等、肥料化に向けた案件形成支援	
コスト・品質	・コンポスト化に係るコストの低減、品質の安定化	・肥料利用検討時の肥料成分分析支援 ・下水汚泥の肥料化における、品質管理に関する知見の収集・整理	
	・回収リンの安定的な量の供給や成分の安定化	・回収リンの成分、性状に関する知見の整理	・回収リンの製造場所、生産量等を格納したデータベースの整備
	・汚泥コンポストについてハンドリングの改善、製造工場における臭気対策が必要な場合への対応	・国内肥料資源利用拡大対策等の事業において、脱臭装置等の整備を支援	汚泥コンポストについてのハンドリング技術等を整理した詳細マニュアルの公表
技術開発	・気候条件や作物に応じた施肥の方法や量など汚泥肥料の適切な活用に関する技術の確立・普及、下水汚泥の焼却灰の農業利用の技術開発	・国内肥料資源利用拡大対策等の事業において、汚泥肥料を利用したほ場での効果検証の取組を支援	・研究成果を取りまとめ、全国展開を図る
	・安く高品質なリンを回収するための技術開発、焼却灰の活用方法の検討やリン活用の技術開発	・リン回収のコスト縮減のための技術開発実証の実施 ・焼却灰の重金属低減技術の開発	
規格等	・汚泥肥料が安全で地域循環に貢献する有機資源であることを示すための有機JASに準じた規格やブランドの検討		施設整備や現地実証の支援により取組を拡大していく中で地域の資源循環の観点からのブランド化等について検討
	・汚泥コンポストは化成肥料等の原料として混合できないことへの対応		・今後、主成分の保証可能性等を踏まえた公定規格のあり方を検討
その他	・地域によって、特別栽培米では汚泥肥料は使えないケースもあることへの対応	・農林水産省のWEBサイトに掲載しているQ&Aに「特別栽培農産物に係る表示ガイドライン」では汚泥肥料の使用を禁止していないことを追記するとともに、その旨の地方自治体への通知	
	・グローバルGAPの審査基準に「人糞尿を含む下水汚泥を使用しないようにしているか」という項目への対応	・安全性の確保された下水汚泥資源の肥料利用が認められるよう、グローバルGAP国内関係者に働きかけ ・世界食品安全イニシアチブ（GFSI）の承認を得た日本発のGAP認証であるASIAGAPの普及を推進	
	・汚泥肥料を生産する産業廃棄物業者に対する活動支援	・補助金情報等の周知と併せた、地域内で肥料化を行う業者との連携の強化	