



2024年3月28日

令和5年度 GKP 北海道セミナー 報告書

北海道の下水汚泥の肥料化について

主催：GKP 北海道

日時：令和6年3月19日（火）15:00～17:00

場所：（株）日水コン、ウェブ配信

GKP 北海道は、令和6年3月19日（火）令和5年度 GKP 北海道セミナーを開催いたしました。コロナ感染症が5類に移行後初のセミナーで、会場およびウェブ配信で開催しました。本セミナーは、GKP 北海道会員およびNPO 21世紀水倶楽部事務局に限定して募集し42名が参加しました。

講演①：下水道と農業 農業と下水道 ～想いの「ベクトル」と「鏡」のおはなし～

講演者：岩見沢市農政部農業基盤整備課長 斎藤 貴視 氏

講演②：北海道の下水汚泥の肥料利用

講演者：GKP 北海道 幹事 原田 哲郎

岩見沢市斎藤さまからは、下水道と農業に関する長年の活動を多岐にわたり講演いただきました。『本日のテーマの「下水汚泥」は、本来の名前を思い出せない「千と千尋の神隠し^{※1}」に登場するハクのような状態。「下水汚泥」の本当の名前を思い出す（または考える）ことで多くの方がこの資源の本来の役割を再認識し、貴重なポテンシャルを発揮できるのではないか。「下水汚泥」本来の名前は、みなさんにとって未来がどのような世の中になればいいのかをイメージすることで決まってくるかもしれない。』

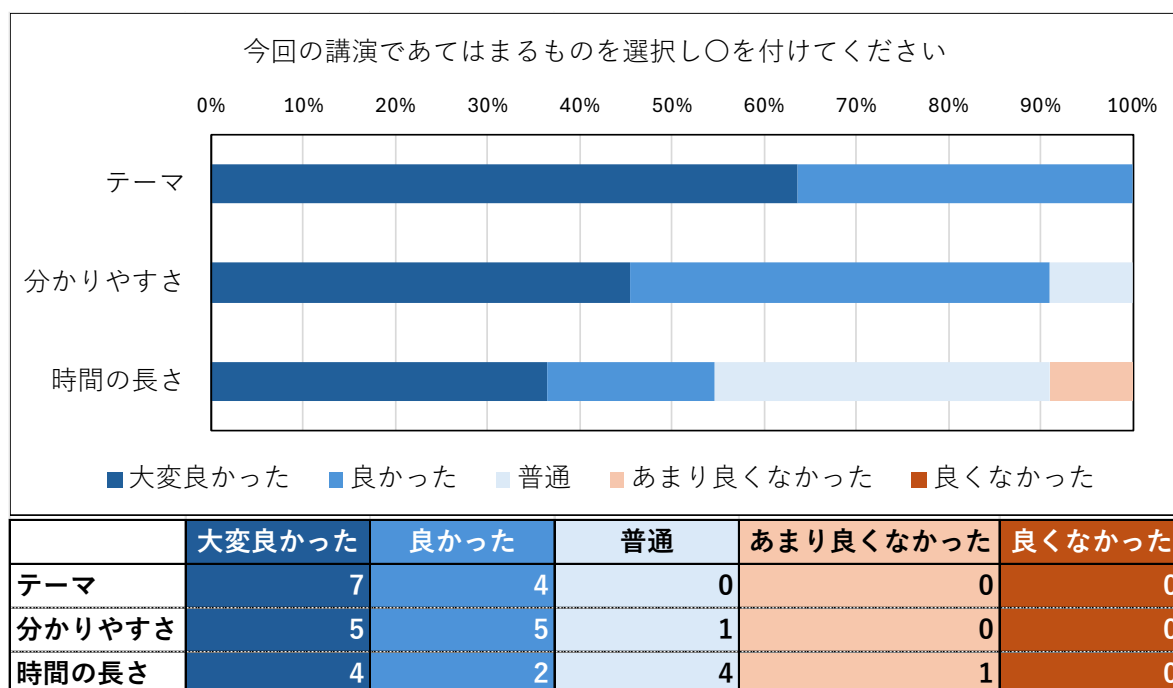
さらに、下水汚泥堆肥づくりの経験談や、臭気対策（コストを優先するか機能を優先するかバランスを考えながら調整）、発酵温度（60℃から大腸菌は死滅するが肥料化にあたっては温度が高ければ良いというものでもない）など数多く報告いただきました。

GKP 北海道の原田からは、肥料と農業、北海道開拓の歴史、北海道の農業と北海道の下水道、北海道の下水汚泥堆肥化の現状を報告しました。また昨今話題となっているPFASに関して報告しました。

いずれの講演についても、講師の伝えたい要点が多く、時間の制約で十分に伝えきれない状況でした。意見交換では、PFASに関する議論など活発なご意見がありました。

※1 宮崎駿,千と千尋の神隠し,スタジオジブリ,2001,東映

令和5年度 GKP 北海道セミナー アンケート結果



◆講演「下水道と農業 農業と下水道」についてのご意見、ご感想

- ・とても興味深い内容の講演でした。斎藤課長に感謝します。
- ・講師の斎藤様の熱意がよくわかる講演でした。ただ残念なことに時間が足りなくもっと長い時間が必要でないでしょうか
- ・大変興味深いお話でした。北海道では重要な課題かと感じております。
- ・想いの詰まった講演でした。
- ・農業利用の状況が大変参考になりました。
- ・冒頭の名前の持つ意味についてのお話が大変興味深いものでした。私も長年、下水汚泥の維持管理や下水汚泥の資源利用について携わってきておりますが、「なぜ下水汚泥という名称なのか。なぜ、汚い泥（きたないどろ）という名前になってしまったのだろうか。」との疑問を幾度となく持ってきました。下水汚泥の持つポテンシャルを考えると、そのような名称であることに違和感があり、「下水汚泥という名前は改めるべき」という斎藤課長のご講演に深く共感し、拝聴しておりました。これからもぜひ発信し続けていただければ大変ありがたく存じます。今後も益々のご活躍をお祈り申し上げます。
- ・非常に多岐に渡った講演で、岩見沢市職員の本領が十分に発揮されている内容だと思いました。国に対してもものおじしない姿勢が良いと思いました。
- ・岩見沢のコンポストについては、市内全体を包括的に運用している。大変参考になりました。
- ・大変よかったです。コンポスト化に際し、実体験に基づく具体的な苦勞状況が聞けて、とても参考になりました。
- ・下水道と農業のかかわりを学ぶ上で大変有意義でした。

◆講演「北海道の下水汚泥の肥料利用」についてのご意見、ご感想

- ・時間が足りなかったですね。リトライしましょう。
- ・(上記と同じく)時間が足りません
- ・所要で途中からの聴講となりました。「汚泥の循環」というような謂わば下水道側の一方的な思い(おもいあがり)ではなく、冷静に課題を説明されていたことに敬服しました。
- ・現状を再認識でき、汚泥と PFAS に関する話題も大変勉強になりました。
- ・飛ばした部分も聞きたかったです。
- ・これまでの経緯を含めて大変参考になりました。
- ・PFAS については非常に興味を持っている分野でしたので、会場でテーマを知り、大変嬉しかったです。もう少し詳しくお話をお伺いしたかったのですが、ご講演のお時間が短く、全て拝聴できなかったことだけが残念でした。またぜひ機会を作っていただけると大変ありがたく存じます。今後ともどうぞよろしくお願ひ申し上げます。
- ・総体的な流れを整理したもので、入門的な意味合いでも良かったと思います。PFAS については現在進行形の話題なので、今後も追いつけていく必要があると思います。
- ・今回、時間がありませんでしたので、また、お時間のある時に発表を期待します。
- ・コンサルタントとして、今後業務を検討する上で重要な点が聞けて大変参考になりましたが、後段の話をもっと詳しく聞きたかったです。
- ・肥料利用する場合の問題点などを再確認できました。

◆本企画のフィードバック(今後、取り上げて欲しいテーマなど)

- ・意見交換会にコアメンバー以外の方を引っ張り出す仕組み作りが必要ですね。
- ・中小下水道の人口減少化における現状と対策
- ・(既に取り上げられている可能性が高いと思いますが)急激な人口減となっている道内自治体での下水道事業継続への取り組み、人材確保、下水道側からみた水道移管
- ・上下水道の広報に関する話題
- ・WPPP などについては大変気になるところです。

◆やってみたい企画

- ・北海道マンホールサミット地方版

以上