

積算改善に係わる実態調査の効率化に向けて ～新クラウドシステム『RepoBox¹』の開発・効率的な実態調査の取組み～

(一財) 国土技術研究センター 正会員 ○福田 健
 (一財) 国土技術研究センター 非会員 加藤耕一郎
 (一財) 国土技術研究センター 非会員 下嶋 正憲

1. はじめに

平成26年6月に改正品確法が施行され、施工実態等を的確に反映した積算を行うことにより、予定価格を適正に定めることが強く求められている。

そこで国土交通省をはじめとする発注機関（統括部署を指す）では、実勢価格を予定価格へ適切に反映するため、受注者の工種毎の施工コストや企業利潤等の諸経費の実態を把握し、発注者（個別の工事担当を指す）による官積算との比較・検証を行う大規模な実態調査を、多くの受・発注者の協力の下、継続的に行っており、その結果を用いて土木工事標準積算基準書を改訂している。

しかし、多岐にわたる工種や諸経費に関する調査は、受・発注者ともに大きな負担となっていました。改正品確法の要請に今後も継続的に応えていくためには、調査の効率化が必須となっていました。

本稿では、国土交通省をはじめとする複数の発注機関から、関連調査の一部を一括受託した当財団（(一財)国土技術研究センター。以下JICEという。）が独自に開発した「クラウドを活用したWEBによる調査票等の配布・回収システム（以下、RepoBoxという。）」による同調査の効率化状況について述べる。

2. RepoBox の概要

JICEが国土交通省等から受託している「諸経費動向調査業務（間接工事費、一般管理費等、業務委託等諸経費）」等では、約8,000件に及ぶ調査票の配布・回収を行っており、同作業を円滑かつ適切に行うことが課題であった。

具体的には、調査票の配布・回収を確実に行うという観点から、受・発注者に対し、郵送（CD-ROM）によって調査票等の発送・回収を行っていたが、発送時の封筒への袋詰め作業や回収後のCD-ROMから

の読み取り作業、CD-ROMの保管・管理等、雑多な作業手間が課題となっていました。また、調査票（CD-ROM）の紛失や人事異動による引き継ぎミスなどにより、再送付を求められる状況もあって、働き方改革と生産性の向上が強く求められていた。

そのため、令和元年にクラウドを活用した調査票配布・回収システム（RepoBoxと呼称。「提出コード」を使用してセキュアに書類の配布・回収を行うサービス。図-1を参照。）の開発・活用を発注者へ技術提案し、令和2年度から、同システムを用いた調査方式へ移行したところである。



図-1 RepoBox の流れとトップ画面

3. RepoBox を活用するメリットと効果

以下、RepoBox利用の主なメリットと効果について示す。

- ✓ クラウドを活用したシステムのため、セキュリティが高い一方、インターネット環境が整っていればどこでも使用できる。そのため、コロナ禍を踏まえた在宅勤務にも柔軟に対応できた。
- ✓ 調査票の発送・回収状況をリアルタイムに把握することができた。

キーワード 調達、積算、諸経費、実態調査、RepoBox（レポボックス）

連絡先 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3丁目12-1 ニッセイ虎ノ門ビル9F TEL03-4519-5005

- ✓ RepoBox に登録された業者に対し、RepoBox の掲示板やチャットを通して連絡をスムーズに行うことができた（図-2）。
- ✓ 提出依頼からデータ回収までのオペレーションをワンストップで一元管理することができた。
- ✓ 調査業務のワークフローが改善され、調査票等の回収とそれに伴うオペレーションが効率化された（図-3～図-5）。

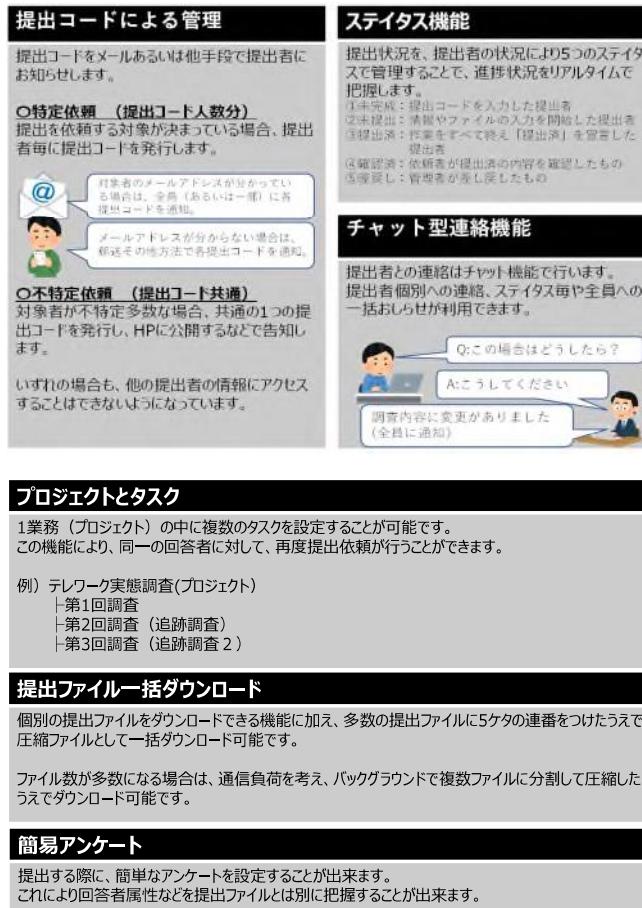


図-2 RepoBox の主な機能

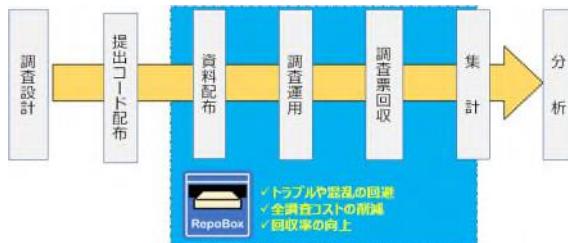


図-3 調査業務のワークフローの改善

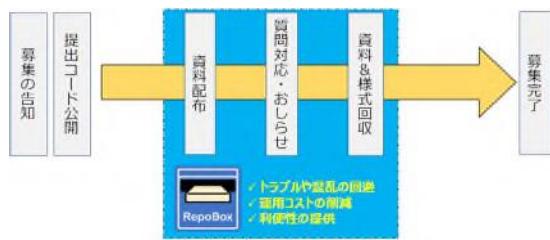


図-4 募集・公募のプラットフォームとして機能

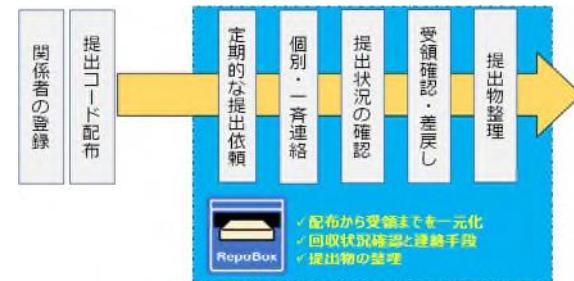


図-5 調査票等の発送・回収に伴うオペレーションの効率化

4. 実態調査のさらなる効率化に向けて

発注機関毎に作成する調査票（様式）や調査成果は必ずしも同じ形式・内容ではなく、発注機関毎に個別確認した上で作成していたが、調査効率を高めるため、協力頂く受・発注者への説明書の統合や、調査票（様式）の項目統一を可能な限り行った。その結果、以下のような効果も副次的に得られた。

- ✓ 他の発注機関が、注視している内容などが、横並びで確認できるようになった。
- ✓ 入力様式が統一され、入力エラー、煩わしさが軽減された。

5. おわりに

令和2年度から RepoBox を活用した調査方式へ移行したところ、オペレーションが格段に効率化され、JICE での作業負荷が改善された。また受・発注者からも、同様の意見・評価を頂いているところである。

JICE では、引き続き、デジタル技術を活用したさらなる効率化に取り組むとともに、問合せ窓口（専用ダイヤル）を通じた記入に関する問合せ対応や回収データの一次チェック、記載内容の分析・二次チェック等も並行して着実に行い、信頼性・精度の一層の確保にも取り組んでいく所存である。

インフラ DX の導入が強く求められる昨今、定型的な調査業務であっても、デジタル技術で効率化を図ることで、調査実施機関のみならず、調査対象である受・発注者の働き方改革、生産性向上に貢献できることを改めて指摘し、結びとする。

最後に、RepoBox にご関心のある場合は、RepoBox ウェブサイド内の「お問合せ」フォームからお問合せ頂きたい。

参考文献

1. 「RepoBox」ウェブサイト : <https://repobox.jp/>