

## NETISとは？（その4 活用に当たって）

四国技術事務所

技術情報管理官 岡 俊一



## 1. はじめに

四国技術事務所でNETIS担当をしております岡と申します。NETISにおける登録・活用効果調査表・事後評価の総括作業を実施しています。このコーナーを担当して、2年が経過していますが、相変わらず登録申請時に申請者から「NETISに登録しないと使ってもらえない。」とか「国土交通省のお墨付き(保証)がつく。」あるいは、「四技に行ってNETISに登録してこい。」という話をよく聞きます。

登録相談に申請者が来られたときには、まず「NETISとは？」から説明させていただいておりますが、残念なことながらNETIS本来の目的を全ての方に理解されているとは言い難い状況です。そこで、申請者・活ユーザー・発注者の皆さんに理解を深めていただくことを目的に投稿しています。

|                                                          |                                                 |                   |              |                                                                                                                                  |                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ①のつくり<br>日本大賞                                            | 国土技術<br>奨励賞                                     | 建設技術<br>賞多額功<br>労 | 他機関の<br>評価結果 | 2016.12.01現在                                                                                                                     |                           |
| 技術<br>名称                                                 |                                                 | SCM工法             |              | 事後評価済み技術<br>(2015.03.13)                                                                                                         | 登録<br>No.<br>SK-020004-VE |
| 事前審査                                                     |                                                 | 活用効果審査            |              | 事後評価                                                                                                                             |                           |
| 実行実証評価                                                   |                                                 | 活用効果評価            |              | 推薦<br>技術                                                                                                                         | 準推薦<br>技術                 |
| 活用促進<br>技術                                               |                                                 | 評価促進<br>技術        |              | 活用促進<br>技術                                                                                                                       |                           |
| 左                                                        |                                                 | 右                 |              | 平成22年度～<br>(2015.3.13～)                                                                                                          |                           |
| 旧実施要領における技術の位置付け                                         |                                                 | 活用促進<br>技術(旧)     |              | 設計比較<br>対象技術                                                                                                                     |                           |
| 活用促進<br>技術(旧)                                            |                                                 | 設計比較<br>対象技術      |              | 少実績<br>優良技術                                                                                                                      |                           |
| (2010.1.12～<br>2015.3.12)                                |                                                 | (2015.3.13～)      |              | (2015.3.13～)                                                                                                                     |                           |
| 活用効果審査入力様式                                               |                                                 | 適用期間等             |              | 活用効果審査は不要です。<br>(フィールド提供型、テーマ<br>設定型で活用する場合を除く。)<br>平成22年1月12日～平成27年3月12日(設計比較対象<br>技術)<br>平成27年3月13日～(活用促進技術【ロータリーブレン<br>ディング】) |                           |
| 上記※印の情報と以下の情報は申請者の申請に基づき掲載しております。申請情報の最終更新年月日:2015.03.13 |                                                 |                   |              |                                                                                                                                  |                           |
| 概要 従来技術との比較 設計・審査証明 単価・施工方法 施工実績 問合せ先・その他 詳細説明資料 専用専用    |                                                 |                   |              |                                                                                                                                  |                           |
| 活用の効果                                                    |                                                 |                   |              |                                                                                                                                  |                           |
| 比較する従来技術                                                 |                                                 |                   |              |                                                                                                                                  |                           |
| 軟弱地盤処理工(スラリー攪拌工・二軸式)                                     |                                                 |                   |              |                                                                                                                                  |                           |
| 項 目                                                      | 活用の効果                                           |                   |              | 比較の概観                                                                                                                            |                           |
| 経済性                                                      | □向上(66.08%)                                     | □同程度              | □低下(%)       | 施工機械の機動力がよく、機械、労務費が安価である。                                                                                                        |                           |
| 工 程                                                      | □短縮(55.14%)                                     | □同程度              | □増加(%)       | 施工機械の機動力がよく、日当たり施工量が増加することによって短縮される。                                                                                             |                           |
| 品 質                                                      | □向上                                             | □同程度              | □低下          |                                                                                                                                  |                           |
| 安全性                                                      | □向上                                             | □同程度              | □低下          |                                                                                                                                  |                           |
| 施工性                                                      | □向上                                             | □同程度              | □低下          | 機動力及び攪拌効率が向上した。                                                                                                                  |                           |
| 周辺環境への影響                                                 | □向上                                             | □同程度              | □低下          |                                                                                                                                  |                           |
| その他、技術の<br>アピールポイント等                                     | 2タイプの特殊攪拌機構を有していることから、攪拌能力の向上により均一な改良体造成が可能である。 |                   |              |                                                                                                                                  |                           |
| コストタイプ<br>コストタイプの概要                                      | 並行型: B(+型)                                      |                   |              |                                                                                                                                  |                           |
| 活用効果の概観                                                  |                                                 |                   |              |                                                                                                                                  |                           |
| 基準とする数量                                                  | 3000                                            |                   | 単位           | m3(深度4.0m)                                                                                                                       |                           |
| 新技術                                                      |                                                 | 従来技術              |              | 向上の程度                                                                                                                            |                           |
| 経済性                                                      | 7311019円                                        |                   | 21553130円    |                                                                                                                                  | 66.08%                    |
| 工程                                                       | 15.7日                                           |                   | 35日          |                                                                                                                                  | 55.14%                    |

## 2. NETISの活用について

主に活用者に対しての項目となりますが、NETISは(その1)に記述していますように、あくまでも申請者が登録した新技術を掲載しているシステムです。インターネットを利用して検索することにより、施工しようとする現場に最適な技術を探せるシステムということです。

活用に当たっての注意事項を下記に述べさせていただきます。

1) 掲載内容をよく読むこと

技術の特性をよく把握して、使用する現場にあった技術を選定する必要があります。

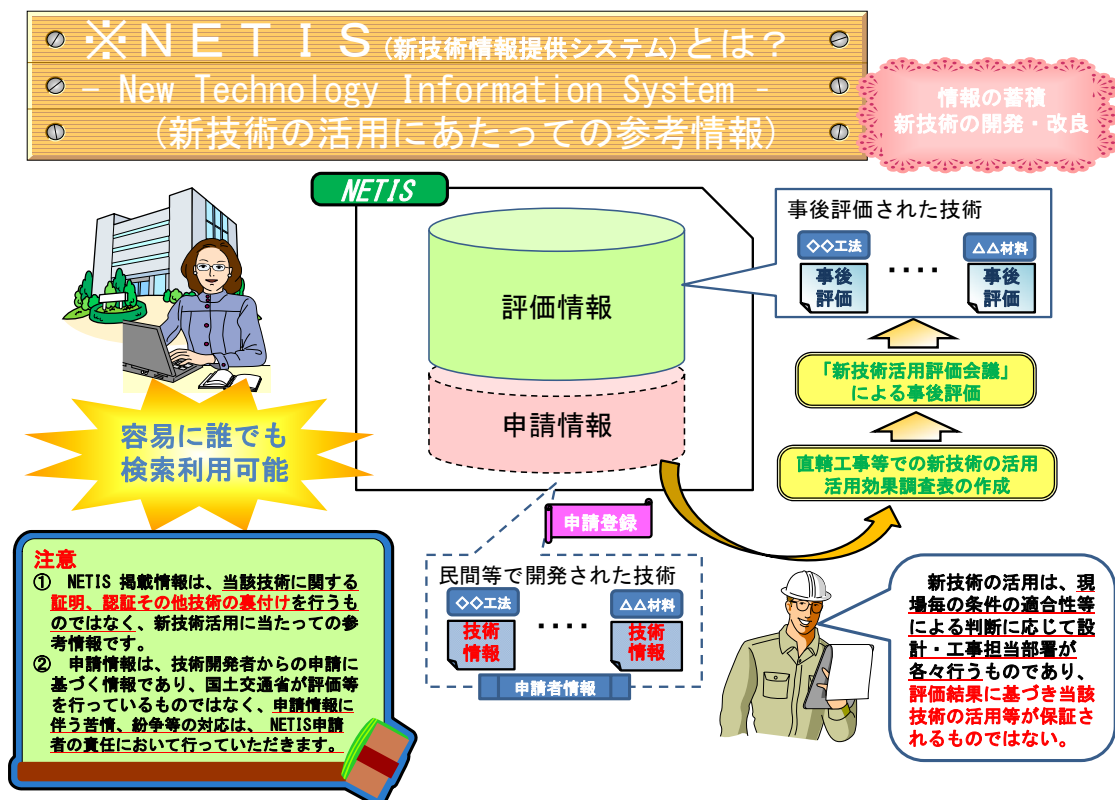
新技術の特性を理解し、適切な活用をしなければ、記載されている効果が期待できません。その為には、記載資料で当たりを付け、登録者に技術資料の聞き取りを行い、よく吟味してから活用してください。

## 2) 従来技術と活用技術の比較を行うこと

【従来技術(通常施工する工法)】と【新技術(NETIS 掲載技術)】を比較し、優位性を確認することにより、選定理由を明確にできます(会検対応資料として有用)。基本的には、従来技術と新技術2～3件程度選出して比較表を作成し、評価資料とするのが一番です。詳細設計時にコンサルタントに検討させると発注時に容易に比較検討が可能となり、発注者指定型による活用にもつながります。

前頁に、NETIS 登録事例の一部を掲載しています。掲載情報を参考に検討してもよいですが、経済性が微妙な場合は、実施箇所に対して積算し比較することが望ましい。まずは、赤囲いしている6項目により技術の優位性を確認し、選定理由を決定することが大事です。

## 3) 現地を確認して、活用効果調査表で評価する



NETISとは？(その1)にも掲載していた概念図です。

活用して、活用評価表を作成→新技術活用評価会議で事後評価→それにより技術の評価が決定という流れになっています。

その結果により申請者にとって、不利益を被る場合もあります。

活用者(発注者・施工者)は、適正に評価しないと、せっかくの有用な技術や有用な業者を見落とすことになりかねません。申請者・活用者・発注者の三者がお互いに情報共有することで、社会資本整備の一助になるようにするためのツールと考えて、利用していただくことが、NETISの役割だと思います。そのために、正しくシステムを理解して運用していただければと思っています。

## 3. おわりに

今回は、申請者にNETISをうまく活用する方法や技術をスパイラルアップする方法などを記述してゆきます。