

## 令和7年度 地域情報化アドバイザープロフィール

|                   |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ふりがな              | ふるや ひろし                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 氏名                | 古屋 弘                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| 所属・役職             | (株)大林組技術研究所 上級主席技師<br>buildingSMART JAPAN 理事                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| 活動拠点              | 東京都（本社および技術研究所）                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| 略歴                | 1983 年(株)大林組入社<br>地盤関連の技術支援，現場（地下鉄）を経て，1997 年より本社土木技術本部勤務。2010 年より技術研究所勤務。<br>現在に至る。<br>前（公社）地盤工学会副会長。<br>技術士（建設部門），工学博士，熊本大学客員教授，ISARC ボードメンバー<br>buildingSMART JAPAN 理事 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| 地域情報化の<br>専門分野・技術 | 建設分野における I C T の活用に関する技術開発<br>ネットワークを含む通信技術<br>建設ロボット（遠隔操縦／無人化／自律運転など）<br>G N S S の活用、防災ハザード                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| 専門分野              | オープンデータ A I 活用 生成 A I 活用 計画策定支援（地域情報化計画・官民データ計画・自治体 DX 推進計画等） ネットワークインフラ（W i - F i / L P W A / 光ネットワーク） 5 G 防災 スマートシティ                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| 自治体向けメッセージ        | 単純なコンパクトシティの推進には反対です。<br>少子化，高齢化に向けた社会インフラの見直しは必須ですが，くらしやすさを基本として，それを実現するための I C T 導入をまず考える必要があります。                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| 関連サイト             | <a href="https://www.obayashi.co.jp/">https://www.obayashi.co.jp/</a>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| 地域情報化に関する実績       | これまでの経験業務・研究活動                                                                                                                                                            | 地盤関連の技術支援，現場（地下鉄）を経て，1997 年より GNSS・データベースを用いた施工管理システム，1998 年より加速度応答を用いたリアルタイム施工管理技術を開発。<br>ICT の建設分野への適用，および建設ロボットの開発に従事。<br>2010 年より技術研究所勤務。3 D プロダクトモデルの活用の研究とともに建設ロボットおよび I C T の活用と現場実装に関する研究開発に従事。<br>G N S S を用いた施工管理システム，加速度センサを用いた締固め管理システム，ダムコンクリート締固め管理システム等を開発<br>2001 年国土技術開発賞 優秀賞，2009 年・2015 年ダム工学会技術開発賞，2018 年土木学会技術開発賞などを受賞 |                                                                                     |

|  |                                              |                                                                                                                                 |
|--|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | これまで<br>に関与し<br>た地域情<br>報化に関<br>するプロ<br>ジェクト | 社会インフラ建設における品質管理の合理化と高度化を目的とし、ネットワーク（クラウドサービスも含む）を用いた施工管理システムを開発し実工事に多数適用。１９９９年より上記のシステムを構築導入後、２０１７年より５Ｇ実証実験に参加。重機の遠隔操縦の高度化を実現。 |
|--|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|