

2023年3月31日

各 位

東京都港区港南四丁目1番8号  
会社名 アドソル日進株式会社  
代表者名 代表取締役会長 兼 CEO 上田 富三  
コード番号 3837 東証プライム市場  
問合せ責任者 取締役管理本部長 寺村 知万  
(TEL 03-5796-3131)

## 特許取得のお知らせ ( GIS : 地理情報システム関連 )

このたび当社は、「**GIS : 地理情報システム**」に関する特許を取得しました。  
当社は創業以来、研究開発に積極的に取り組み、保有する特許権は「**20 件**」となりました。


### 1. 特許の概要

全国の自治体で、水害ハザードマップの作成や河川整備などの防災対策・レジリエンス強化が進められている一方、集中豪雨による浸水被害は後を絶ちません。昨今のゲリラ豪雨などで排水処理能力を上回る浸水（内水氾濫：※1）を予測し、防災対策に活かすシステムは、これまでありませんでした。そこで当社は、「GIS : 地理情報システム」を活用し、内水氾濫を予測し水害レジリエンスの強化に活用する技術を確立し、特許を取得しました。

具体的には、「GIS : 地理情報システム」を活用し、10cm 単位の高精度な地形 3D データを作成、降雨シミュレーションにより浸水被害を時系列予測します。3D データの作成には、地形のオープンデータやドローンで測量したデータを活用、建築図面からは排水溝データも取り込んでいます。また、本特許には、国土交通省策定の「河川における洪水流数理解析モデル」の活用に加え、「慶應義塾大学・厳網林研究室」との GIS に関する共同研究で得た知見も活かされています。

当社は今後、本特許を活用した GIS システムのパッケージ化と同時に、全国の自治体や工場などの大規模施設を有する企業への提案活動に注力してまいります。

#### ◆特許の概要

特許番号	特許第 7220276 号	
発明の名称	浸水シミュレーション装置、 浸水シミュレーション方法およびプログラム	
出願日	2021 年 12 月 27 日	
登録日	2023 年 02 月 01 日	
特許権者	アドソル日進株式会社	

### 2. アドソル日進の特許取得に関する方針

当社は、保有する独自技術について、特許権の取得に長年、取り組んでおります。

技術力強化の取り組みとしては、100%子会社の**米国サンノゼ R&D センター**や、**企業・大学・研究機関**との共同研究、また、**AI 研究所**での研究開発等の取り組みを推進しております。

今後も、これらの取り組みを通じて、技術力の強化と関連サービスメニューの拡充を図るため、**関連技術の特許取得を進めてまいります。**

### 3. アドソル日進の GIS ソリューション

当社は、お客様の情報資産を有効活用するための「GIS：地理情報システム」ソリューション「SUNMAP」を開発。また、フランスの「シュナイダーエレクトリック社」とアライアンスにより、最先端の DX ソリューションを展開しています。

今後も、GIS ソリューションの提供を通じて、「SDGs（目標 11）：住み続けられるまちづくりを」や「SDGs（目標 13）：気候変動に具体的な対策を」など、サステナブルな社会の実現に貢献してまいります。



#### ※ 1) 内水氾濫

市街地に排水能力を超える多量の雨が降り、排水が雨量に追いつかずに排水設備からの逆流による建物や土地が雨量による浸水する現象のこと。

#### ◆ご参考

##### 1) 地理情報システム

<https://www.adniss.jp/sunmap/>

##### 2) 「シュナイダーエレクトリック社」との DX ソリューション展開

<https://www.adniss.jp/products/products-detailed/schneider.html>

##### 3) GIS プラットフォーム ArcGIS

<https://www.adniss.jp/products/products-detailed/arcgis.html>

##### 4) デジタル地図の開発プラットフォーム mapbox

<https://www.adniss.jp/products/products-detailed/mapbox.html>

以上

#### GIS ソリューションに関するお問い合わせ先：

アドソル日進株式会社 ソリューション事業本部 ソリューション営業部

TEL：03-5796-3139

e-mail：[gis-sol.business@adniss.jp](mailto:gis-sol.business@adniss.jp)

#### 報道関係者からのお問い合わせ先：

アドソル日進株式会社 経営企画室 広報・IR 担当

TEL（代表）：03-5796-3131

e-mail：[ir@adniss.jp](mailto:ir@adniss.jp)