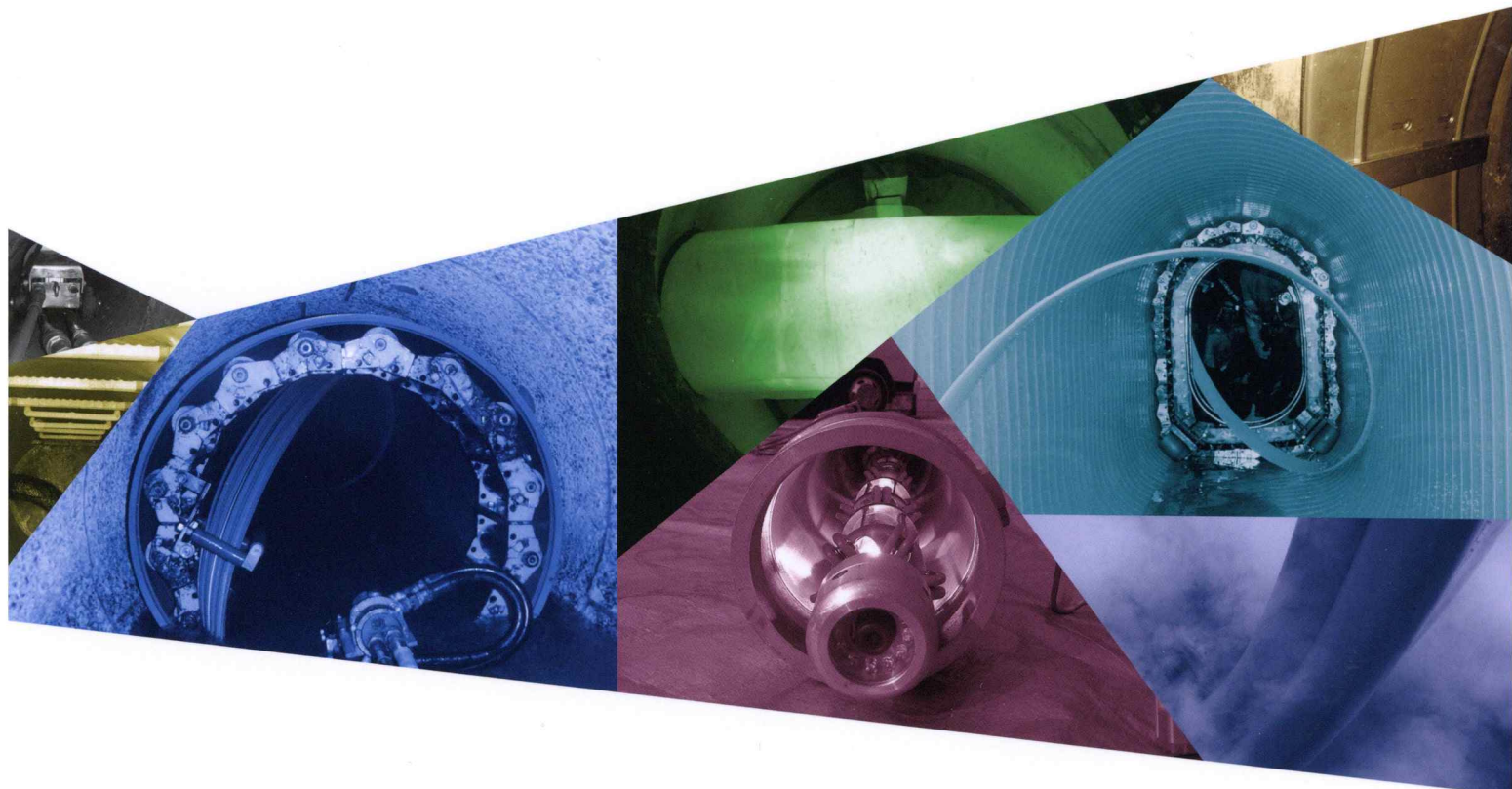


# AQUA SMART

Company Profile



株式会社 **アクアスマート**





# 管路更生工事の プロフェッショナル

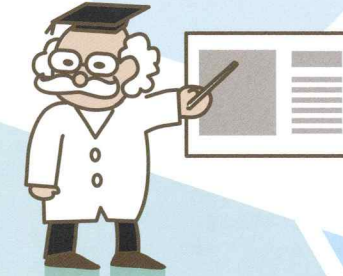
AQUA SMART

我が国の地下には上下水道、ガス、農水など  
200万kmを越える地下ライフラインが埋設されています。  
それらのライフラインの中には老朽化の脅威に直面し、緊急の対策が  
必要なものが膨大に存在し、さらに年々増加しています。  
私たちは管路更生工事のプロフェッショナル集団として  
最新の技術・工法をいち早く取り入れ、  
より経済的でよりスピーディな非開削の管路更生を追求し、  
スムーズなライフラインの再生を実現していきます。

**調査・解析**  
TVカメラを使用して  
管路の劣化・老朽化を  
調べます。



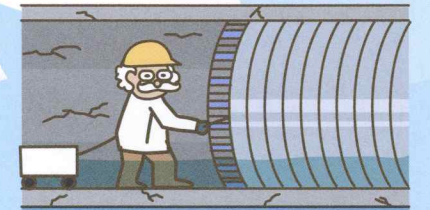
**提案**  
調査結果を分析し、  
地域の周辺環境に応じた  
最適な維持・修繕対策を  
ご提案いたします。



**調査・解析 ▶ 提案 ▶ 修繕・改築  
までおまかせください。**

膨大な管路施設のストックに対し、  
どのように向き合うのか？  
アクアスマートでは調査・解析を行い、  
その結果、最適なご提案をいたします。  
同じ年齢の管路と言えども改築が必要なものから、  
まだまだ健康なものまでさまざま。  
その管路にもっとも適した更生工事を行います。

**修繕・改築**  
管路の劣化状況に応じて、  
地域に応じた最も効率的な  
更生工事を行います。



様々な分野に対応する管路更生をラインアップ

## 上水道・導水路・農業用水・ 工業用水路更生

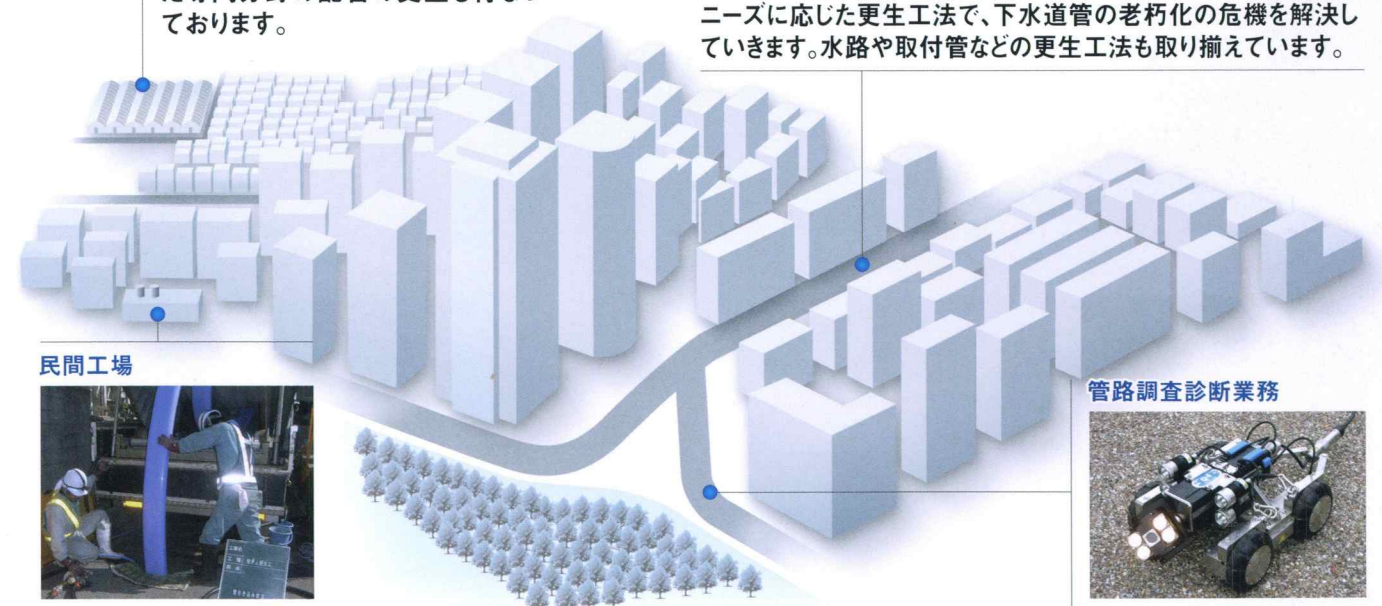


上水道のほか、工業や農業といっ  
た専門分野の配管の更生も行なっ  
ております。

## 下水道管路更生



ニーズに応じた更生工法で、下水道管の老朽化の危機を解決し  
ていきます。水路や取付管などの更生工法も取り揃えています。

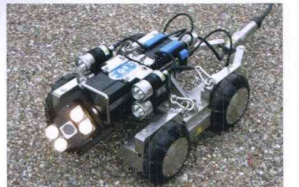


## 民間工場



工場配管にも対応。  
非開削工法で、施工スペースも  
取らず時間もかかりません。

## 管路調査診断業務



TVカメラ調査による管路診断  
業務を通じて、ライフラインの適  
正な維持管理をサポートします。

## 日本の老朽管の現状



戦前・戦後から高度経済成長の時期に  
作られたライフラインは次々に耐用年数  
を越え、「老朽管」となっています。

不明水の  
浸入

流下能力の  
低下

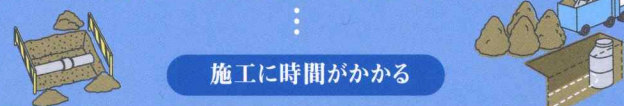
地下水への  
流出

老朽管は毎年増加の一途!



道路陥没の要因にも…

開削による管路の敷設替えは

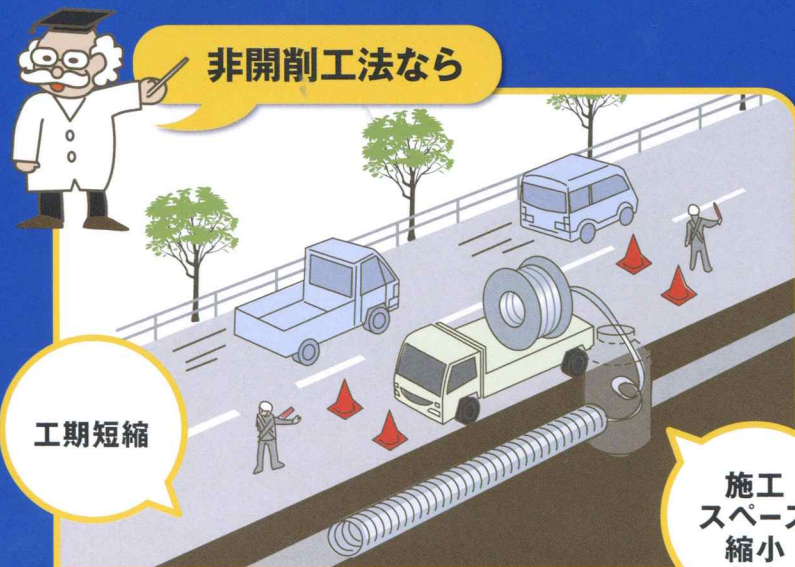


施工に時間がかかる

交通渋滞の要因になる

近隣住民への影響大

## 非開削工法なら



工期短縮

施工  
スペース  
縮小

工期の短縮と道路占有面積の少ない  
非開削の管路更生が求められている



## 取扱い工法紹介

工法名	工法説明	適用	下水	上水 (導水)	農業 用水	工業 用水
<b>管路維持管理業務</b>						
管内TVカメラ調査	高性能TVカメラで浸入水・木の根の侵入、継手ズレ、突起物などの有無を確認します。	調査延長:最大500m 管径:150mm~2,000mm	●	●	●	●
モルタル除去・木の根削孔	超高圧洗浄車や穿孔ロボットを用いて管内に侵入した異物を除去します。	—	●	●	●	●
<b>管路更生工法(スパン更生)</b>						
SPR工法	製管機により既設管内に更生管を築造。既設管と一体化した強固な複合管をつくります。	管径:250mm~5,000mm 円形のみならず矩形、馬蹄形にも対応	●	●	●	●
オメガライナー工法	Ω(オメガ)状に折畳んだ塩ビ管を管内に挿入、既設管に密着させることで機能再生します。	本管径:150mm~450mm 自立管、二層構造管、ライニング	●	●	●	●
シームレスシステム工法	紫外線硬化樹脂を用いて本管から取付管までシームレスな一体更生管路をつくります。	本管径:200mm~800mm	●		●	●
<b>部分補修工法</b>						
スナックロック工法 S	管径700mm以下の継手部やクラックから発生する浸入水を防止する補修工法です。	管径:200~700mm	●		●	●
スナックロック工法 ML	管径800mm以上の継手部やクラックから発生する浸入水を防止する補修工法です。	管径:800mm~3,500mm	●		●	●
<b>マンホール更生工法(ライニング更生)</b>						
セラミックライニング工法	硫酸の生成によって腐食したコンクリート製のマンホールを更生する防食工法です。	コンクリート製マンホール	●			
PPSライニング工法	FRPシートを使用して、水密性の向上、防食ライニング、粗度改善を図る補修工法です。	コンクリート製マンホール 三面水路	●		●	
<b>管きょ耐震化工法</b>						
マグマロック工法(管きょ)(マンホール)	管きょと管きょの継手部、マンホール直壁の継手部をレベル2地震動による抜け出しに耐え、水密性を維持する耐震構造に改善します。	(管きょ) 管径:800~3,500mm (マンホール) 直径:900~1,800mm	●		●	●
マグマロック工法 NGJ	マグマロック工法の特長を最大限活用し、誘導目地を併用することによりマンホールと管きょの接続部を耐震構造に改善します。	管径:800~3,000mm	●		●	●
マグマロック工法 mini・NGJ	マグマロック工法NGJのミニ版として、管径700mm以下に適用できます。	管径:250~700mm	●		●	●

ホームページ

<http://www.aquasmart.jp/>



株式会社 **アクアスマート**

お問い合わせはこちらまで



**本 社**  
〒731-3167  
広島市安佐南区大塚西6丁目5番10号  
TEL:082-849-5095 FAX:082-849-1057

**本 店**  
〒714-0041  
岡山県笠岡市入江382-1  
TEL:0865-67-3540 FAX:0865-67-6610



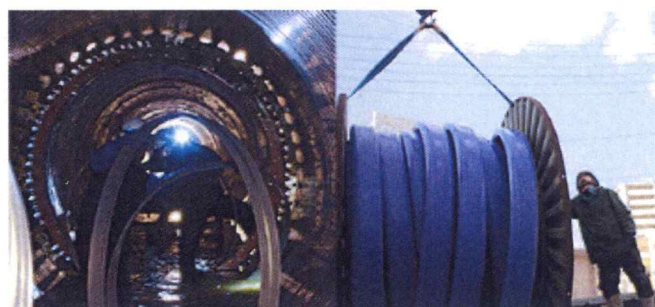
## 事業内容

2つの工法を武器に  
最高品質の「管路更生」を実現します。

私たちアクアスマートは、2011年に創業した広島市に本社を置く、管路更生のプロ集団です。岡山県笠岡市に本社を置く、アクア美保とともにアクアグループを構成する一員として、広島エリアの管路更生を担うべく設立された企業です。

管路更生にはさまざまな工法がありますが、当社では現在最も信頼できる「SPR工法」「オメガライナー工法」を採用し実績を重ねています。

当社が重視しているのは、専門知識を習得した技術スタッフとそのチームワークによる高い施工品質に他なりません。あらゆる状況の施工現場、管路の状況に的確に対応し、万全の管路更生を行うことで、お客様からの信頼にお応えしています。



SPR工法 & オメガライナー工法

## ミッション

ますます重みを増す社会的使命を背景に、  
「管路更生のプロ集団」として  
たゆまぬ努力を続けてまいります。

一般に下水道は布設から30年を超えると陥没のリスクが急増するとされています。日本全国における下水道の総距離は、約45万kmですが、現在、その内の約10万kmが30年超となっている状況です。当然、今後も、その距離は長くなっていくことになります。下水道の老朽化対策は、まさに予断を許さない状況にあり、その対策は急務といっても過言はないでしょう。

平成23年3月の東日本大震災では下水道施設にも甚大な被害が及び人々の生活にも大きく支障をきたしました。この経験で、下水道は老朽化対策のみならず、地震等への対応も求められるようになっていきます。管路更生は、古くなった管の強度を元に戻すのではなく、より強固に生まれ変わるものへのニーズの質的な変化も起きています。

アクアスマートは、高い技術力を持つ「管路更生のプロ集団」として、ますます重みを増す社会的使命を背景に、たゆまぬ努力を続けてまいります。

代表取締役 **中村 美保子**





株式会社 **アクアスマート**

美しい自然環境。快適な都市生活。



下水道は、都市のライフラインであり、人々が安心して暮らすための社会インフラ。  
 私たちはその高い社会的使命を常に認識し、  
 技術の向上に邁進する技術集団でありたいと考えています。

社名	株式会社 アクアスマート
設立	平成23年10月31日(2011. 10. 31)
資本金	5,000万円
代表者	代表取締役会長 中村美保子 代表取締役社長 中村康徳
従業員数	27名(平成30年1月現在)
事業所	<p>&lt;本社&gt; 〒731-3167 広島市安佐南区大塚西6丁目5番10号          TEL.082-849-5095 FAX.082-849-1057</p>  <p>&lt;本店&gt; 〒714-0041 岡山県笠岡市入江382-1          TEL.0865-67-3540 FAX.0865-67-6610</p>
関連会社	<p>株式会社 アクア美保          〒714-0041 岡山県笠岡市入江382-1          TEL.0865-67-3555 FAX.0865-67-5468</p>
認可事項	建設業許可 広島県知事(特-25) 第36081号
所属工法協会	公益社団法人 日本下水道管路管理業協会 一般社団法人 日本管路更生工法品質確保協会 日本SPR工法協会 光硬化工法協会 パルテム技術協会 スナップロック協会 セラミックライニング工法協会/クリスタルライニング工法協会 等