

## 『発泡ウレタン空洞注入協会』を設立

予防保全に有効なトンネル補修技術「アキレスTn-p工法」の品質・施工技術の向上および普及拡大を目的に、2016年4月25日『発泡ウレタン空洞注入協会』を設立いたしました。



## ◆アキレスTn-p工法の特長

### ①優れた施工性

- ・ 注入設備がコンパクトで、注入材は発泡前の液状（ドラム缶）搬入のため、4 tトラック1台にすべての資機材を積載できます。（高所作業車1台と資機材運搬車1台の計2台でOK）

### ②軽量性

- ・ アキレスエアロン-R（発泡ウレタン）は、40倍発泡（30kg/m<sup>3</sup>）でセメント系注入材の約1/40と超軽量であり、トンネル覆工への荷重負荷が非常に少ない充填材料です。

### ③経済性

- ・ 最大40倍発泡の高倍率発泡で注入材の使用量を最小限に抑え、ドラム缶からの材料供給をエアポンプ駆動とすることで注入時の施工人員は5名で対応できるため、経済性に優れています。

### ④安全性

- ・ 注入プレートをアンカー固定することにより、急な圧力上昇による注入管の抜け出しを防止できます。また、アキレスエアロン-Rは約1分で固化するため、材料流出の危険性を低減することができます。

### ⑤環境対応性

アキレスエアロン-Rは、フロン類を一切使用しないノンフロン発泡で地球環境に配慮しています。発泡硬化後の再溶解がなく、水質への影響を溶出試験により確認しております。

## ◆協会員

東北	寿建設株式会社	960-0231	福島市飯坂町平野字東地蔵田8-1	024-543-0511
	東北アキレス株式会社	980-0803	仙台市青葉区国分町1-8-9マチュライフ°イス仙台7F	022-214-8811
関東	株式会社大岩建設	324-0042	栃木県大田原市末広1-4-40	0287-23-1610
	コンクリートコーリング株式会社	177-0051	東京都練馬区立野町16-12	03-5991-8860
	株式会社佐藤防水工業	114-0001	東京都北区東十条1-8-8	03-3913-7471
	有限会社メイビック東京営業所	171-0014	東京都豊島区池袋2-16-11小林ビル301	03-5944-8027
	伊藤忠建材株式会社	103-8419	東京都中央区日本橋本町2-7-1NOF日本橋本町ビル5F	03-6890-4024
	岡三リビック株式会社	108-0075	東京都港区港南1-8-27日新ビル10F	03-5782-9087
	化研マテリアル株式会社	105-0003	東京都港区西新橋2-35-6第3松井ビル	03-3436-1967
	JFE商事テールワン株式会社	100-0004	東京都千代田区大手町2-7-1JFE商事ビル4F	03-5203-6270
	アキレス株式会社	169-8885	東京都新宿区北新宿2-21-1新宿フロントタワー22F	03-5338-9642
北陸	グリーン産業株式会社	950-0983	新潟市中央区神道寺2-2-10	025-242-2701
	富士商事株式会社	930-0005	富山市新桜町2-10	076-432-3166
中部	株式会社ピア東海	420-0871	静岡市葵区昭府1-15-8	054-271-4845
	富士グラウトテクノ株式会社	418-0112	静岡県富士宮市北山2646	0544-58-0196
	キザイテクト株式会社	451-0055	名古屋市西区堀越2-3-20	052-521-6436
	株式会社長屋組	501-2812	岐阜県関市洞戸市場866-4	0581-58-2347
	丸ス産業株式会社	509-1113	岐阜県加茂郡白川町三川1270番地	0574-72-1318
近畿	アキュテック株式会社大阪支店	577-0843	大阪府東大阪市荒川3-2-16	06-6730-7812
	株式会社シンコー	550-0015	大阪市西区南堀江4-32-11	06-6541-5761
	株式会社吉田工業	564-0051	大阪府吹田市豊津町10-26 21センチールビル404号	06-6338-3778
	日進機工株式会社	660-0805	兵庫県尼崎市西長洲町3-1-80	06-6483-4471
	有限会社有紀機材	643-0811	和歌山県有田郡有田川町庄470-1	0737-52-7171
	株式会社立花マテリアル	561-0857	大阪府豊中市服部寿町5-157-1	06-6865-1610
	理工産業株式会社	662-0075	兵庫県西宮市南越木岩町10-7	0798-72-7411
中国	株式会社サンクリエイト	880-0871	鳥取市吉成南町2-3-25	0857-30-5200
	有限会社原明建設	889-5134	鳥取県日野郡日野町下菅188-1	0859-74-0020
	有限会社足立工業	692-0064	鳥根県安来市古川町135	0854-28-6020
	山陽ロード工業株式会社	708-1198	岡山県津山市下高倉西1203番地の1	086-294-7002
四国	山下建設株式会社	799-3704	愛媛県宇和島市吉田町魚棚87	0895-52-1619
	有限会社ツン工業	781-8132	高知市一宮東町5-21-7	088-845-3697
	株式会社ワイジーケイ	780-8040	高知市神田2357-300	088-850-7136
九州	株式会社リペアエンジニア	814-0001	福岡市早良区百道浜2-3-33-2F	092-821-7385
	アイテック株式会社	870-0942	大分市羽田193-1	097-567-4545
	株式会社佐藤技研	889-0603	宮崎県東臼杵郡門川町大字加草2-14-1	0982-63-7787
	株式会社カーネギー産業	890-0073	鹿児島市宇宿2-13-11	099-256-1000
	株式会社川北電工	891-0115	鹿児島市東開町4-79	099-267-0061
	株式会社新栄	891-0131	鹿児島市谷山港2-3-8	099-262-3000

発泡ウレタン空洞注入協会 事務局：〒169-8885 東京都新宿区北新宿2-21-1新宿フロントタワー

アキレス㈱内 開発営業部 TEL03-5338-9642 FAX03-5338-9653

※協会員は、2016年4月25日現在の会員名簿になります。