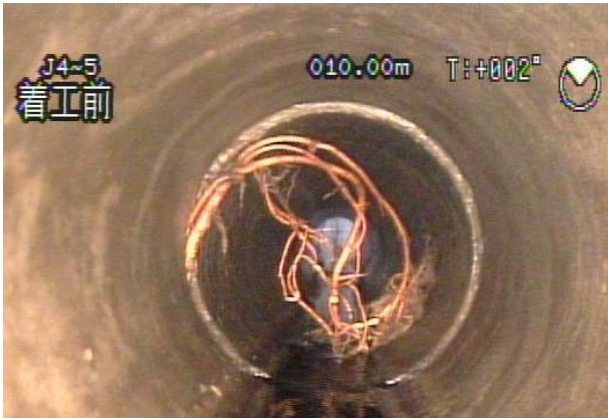


# オメガライナー工法

**原理**

あらかじめ工場で製作されたΩ上に折りたたんだ形状記憶を持つ硬質塩化ビニル製パイプを蒸気で過熱することで円形に復元させ更生します。



施工前

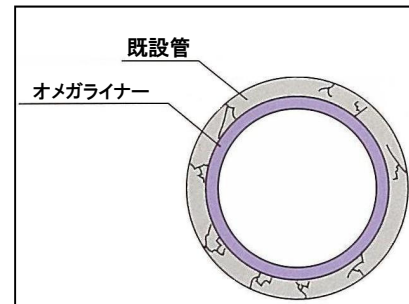


新潟県新潟市施工例

施工後

**特徴**

- 道路を掘り起こさずに施工できます。
- 加熱のみで円形に復元するため安全性・確実性に優れています。
- 有機溶剤を使用しないので臭気の発生がありません。
- 強度・耐久性・耐震性に優れた塩ビの管路に更生します。
- 非開削工法のため、スピーディで容易な施工性で、工期短縮とコスト削減になります。
- 既設管の曲がりや段差にシワが無く追従します。45°・90°の曲管部も美しい内面に仕上がります。(取付管)
- 取付管のみの更生でも対応可能です。



構造断面図

既設管の劣化具合に応じて3種類のタイプをラインアップ

↑  
高強度

オメガライナーR(I)(自立管タイプ)

自立強度を持ち、更生管単体で埋設強度に耐えるため、既設管渠の損傷の程度にかかわらず全く新しい強固な管路として復元させることができます。

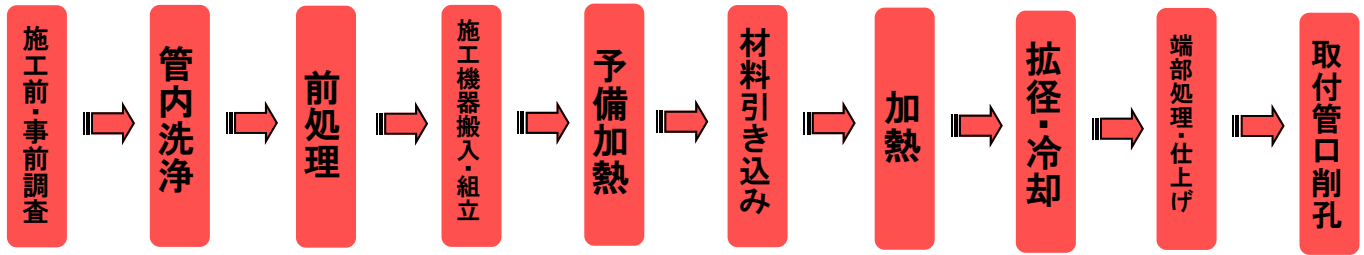
オメガライナーR(II)(二層構造管タイプ)

腐食やクラック等により、既設管渠が損傷状態にあるが、既設管渠の残存強度がある程度期待できる場合に使用します。更生管が既設管に内接して、既設管とともに外力を負担し、埋設強度等に耐えます。

オメガライナーLn (ライニングタイプ)

既設管の損傷程度が比較的軽く、既設管が埋設強度を負担できる場合に使用します。地下水に対する耐外水圧強度は確保しており、地下水位が高く、更生簡易地下水圧が直接かかっても問題ありません。

## ● 施工の流れ



## ● 施工写真



管内洗浄



前処理作業(木根除去)



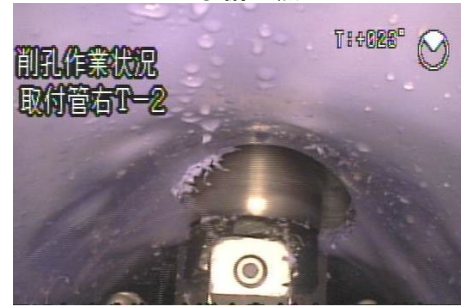
予備加熱



材料引き込み

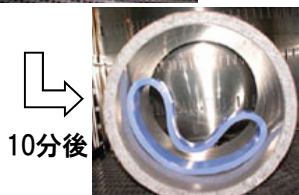


拡張

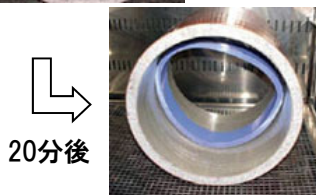


取付管口削孔

## ● 材 料



10分後



20分後

### ● 本管用材料規格

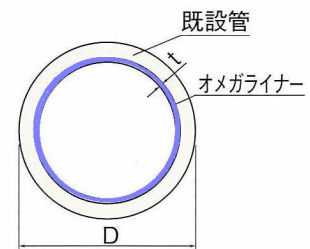
単位:mm

既設管呼び径 D	オメガライナー-R(I) (自立管タイプ)	オメガライナー-R(II) (二層構造管タイプ)	オメガライナー-Ln (ライニングタイプ)
	仕上り肉厚t(最小)	仕上り肉厚t(最小)	仕上り肉厚t(最小)
150	—	—	2.7
200	7.2	4.3	3.5
230	8.2	4.9	4.1
250	8.9	5.3	4.4
300	10.7	6.4	5.3
350	12.5	7.4	6.2
380	13.6	8.1	6.7
400	14.3	8.5	7.0
450	—	9.6	8.0

### ● 取付管用材料規格

単位:mm

既設管呼び径 D	取付管用オメガライナー (自立管タイプ)	取付管用オメガライナー (ライニングタイプ)
	仕上り肉厚t(最小)	仕上り肉厚t(最小)
100	—	2.2
125	—	2.7
150	5.4	3.2
200	7.2	4.3



日本SPR工法協会員

株式会社 **興和** 本社 〒950-8565 新潟市中央区新光町6番地1 代表:TEL(025)281-8811 FAX:(025)281-8833 URL: <http://www.kowa-net.co.jp>  
 水工部:TEL(025)281-8816 FAX:(025)281-8835

支店/東北(仙台)・北陸(金沢)・新潟・中越(長岡)・上越・佐渡 営業所/札幌・青森・阿賀野・魚沼・十日町・長野・富山・東京・福岡