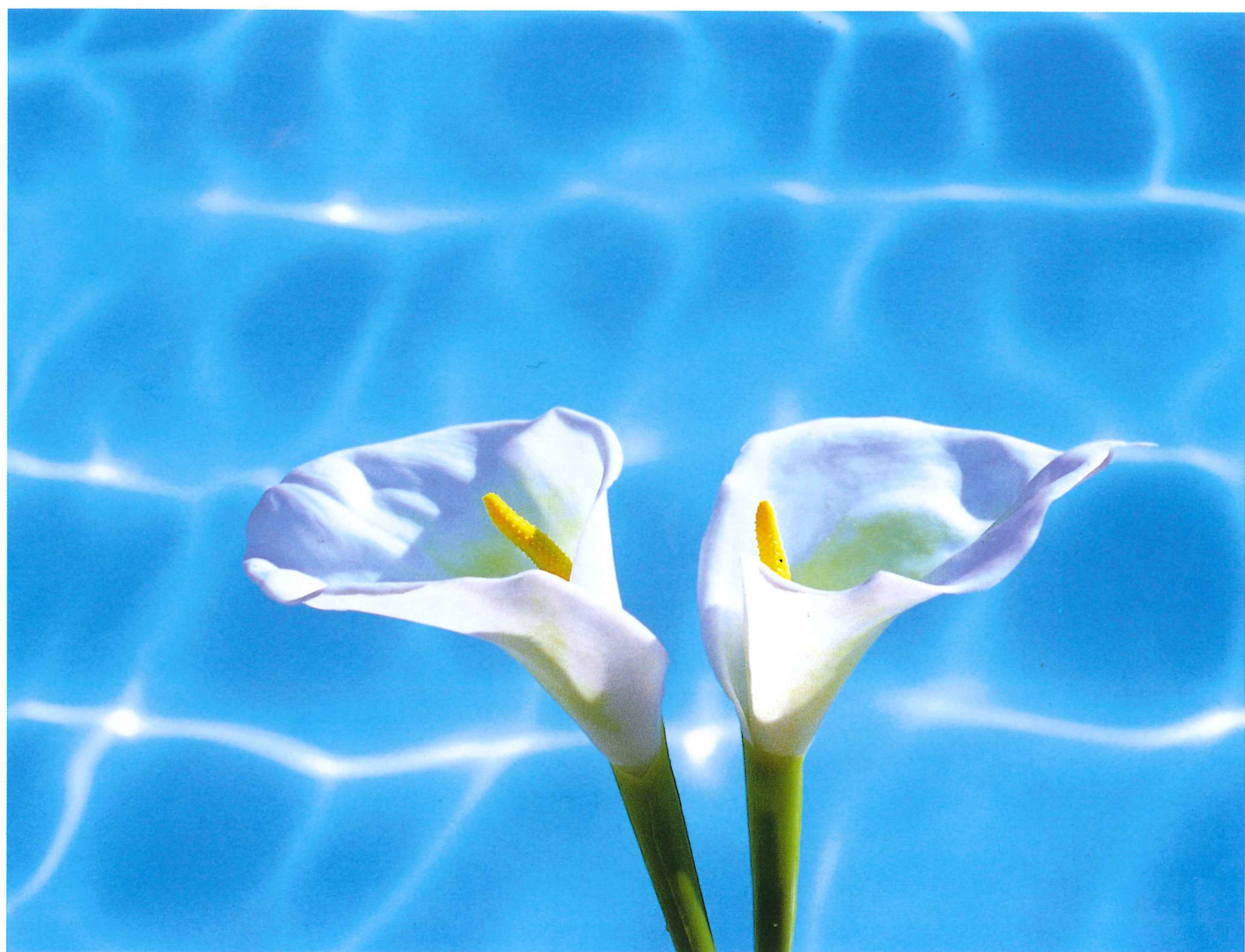


NIPPON HUME

ポリエステル樹脂とヒューム管のハイブリッドな出会い

流量向上管

PLC PIPE



PLC

より多く！よりスムーズに！

近年わが国は、急速な経済の発展と共に産業構造や生活環境が著しく変化しつつあります。

都市構造は益々多様化と過密化の傾向にある中で、下水道は面整備時代に入り、施工条件も種々制約をうけるために、管渠材もこれに対応できる性状を有したものが要望されております。

すなわち、所定の流量が確保でき、施工による変形がなく、耐久性がある等であります。

我が社は、このようなニーズにお答えする為に長年蓄積したコンクリートと樹脂の技術を用い、ヒューム管とポリエステル樹脂にハイブリッドな出合をさせた“PLC（ポリエステル、ライニング、コンクリート）パイプ”を誕生させました。



剛性が高い
PLCパイプは遠心力鉄筋
コンクリート管のもつ高い
剛性を確保しています。

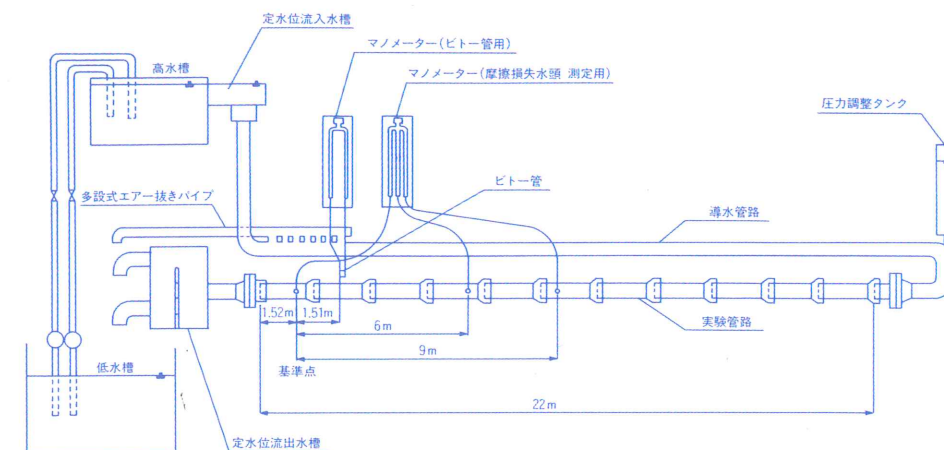
水理特性に優れる
PLCパイプの内面は、平
滑なライニング層によって
構成されており、極めて高
い水理特性を有しておりま
す。

管種が豊富
PLCパイプは、各種（B
型管、C型管、推進管）遠
心力鉄筋コンクリート管に
適用可能であり、その管径
は呼び径が250mm～2000mm
迄の豊富なサイズを有して
おります。

耐薬品に対し良好
PLCパイプのライニング
層は耐薬品性に良好な特性
を有しており、管体の耐久
性向上に役立っております。

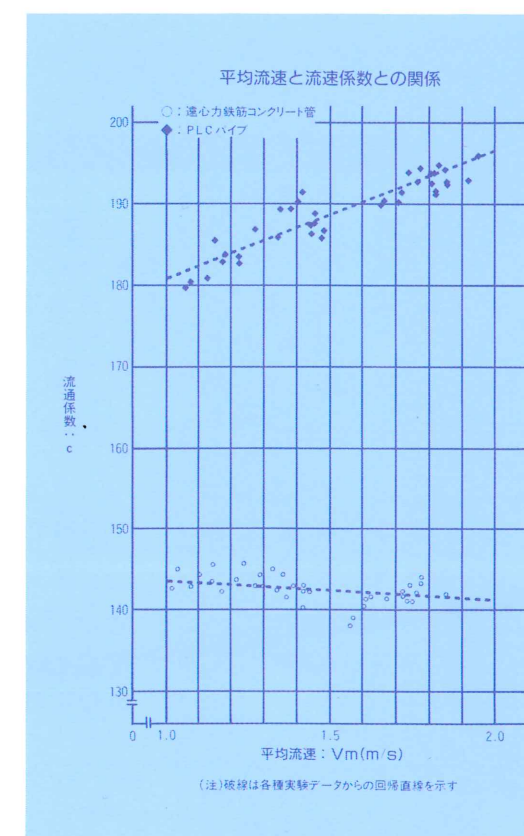
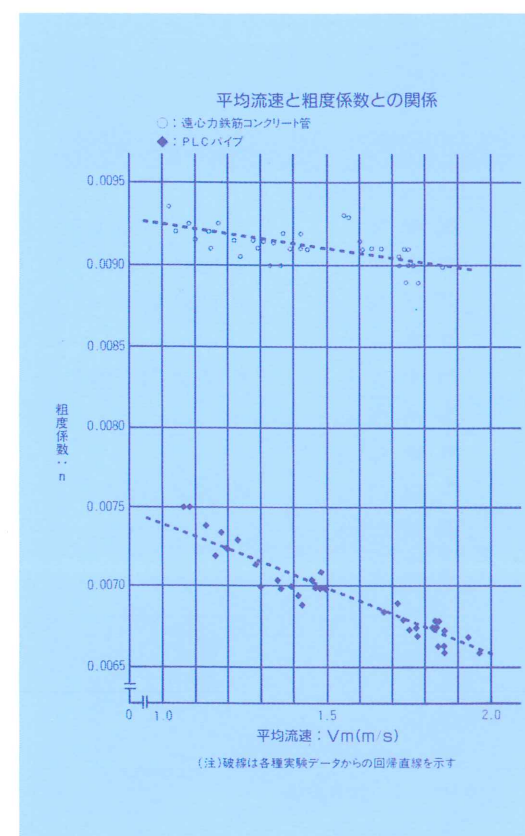
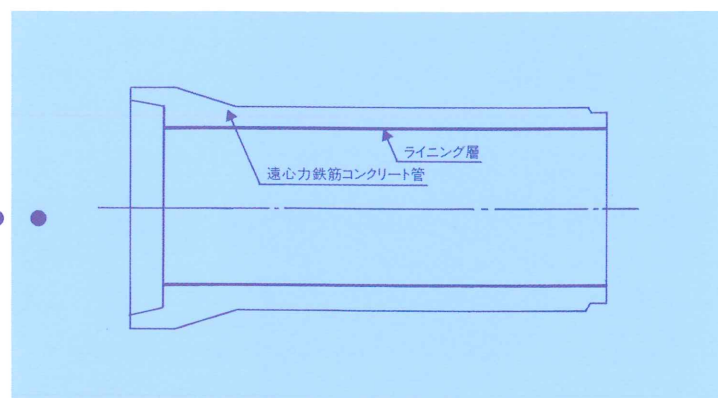
PLCパイプの水理特性実験

PLCパイプの水理特性を明らかにするために、下図に示す実験管路において通水実験（平成元年、明治大学科学技術研究所）を行いました。その結果、PLCパイプは遠心力鉄筋コンクリート管よりも極めて高い水理特性を有し、流速が増すに従って顕著であることを確認することができました。



優れた水理特性を有するPLCパイプの誕生

PLCパイプの構造





ライニング層の諸特性

より多くの水をより速く流すために
開発されたPLCパイプは、
水理特性のみならず、耐薬品性にも
良好な特性を有しております。

試験項目		条件	結果	JIS
①	耐摩耗性	———	0.095 g/100回転	K 6902
②	耐水性	600 hr 浸漬	異常なし	K 7114 (168 hr)
③	耐アルカリ性	5% NaOH 600 hr 浸漬	異常なし	K 5664 (168 hr)
④	耐酸性	5% H ₂ SO ₄ 600 hr 浸漬	異常なし	K 5664 (168 hr)
⑤	耐塩水性	3% NaCl 600 hr 浸漬	異常なし	
⑥	耐油性	灯油 600 hr 浸漬	異常なし	K 5664 (168 hr)
⑦	耐候性	500 hr 800 hr	ウェザーメーター 異常なし	———
⑧	塩水噴霧試験	1,300 hr	異常なし	K 5664 (168 hr)
⑨	低温試験	-30°C 720 hr	異常なし	———
⑩	耐熱試験	150°C 24 hr	異常なし	———
⑪	冷熱繰り返し	(-20°C 3hr 20°C×30min 1サイクル 80°C×3hr これを5サイクル)	異常なし	(K 5664 -20°C×1hr 20°C×30min 80°C×1hr これを3サイクル)
⑫	コンクリートとの接着強度	———	30 kgf/cm ² コンクリート凝集破壊	———
⑬	引張強度	———	100 kgf/cm ²	———



NIPPON HUME

日本ヒューム株式会社

本 社 〒105-0004 東京都港区新橋5丁目33番11号 TEL: (03) 3433-4111 (大代)
 技術研究所 〒360-0161 埼玉県熊谷市万吉3300番地 TEL: (048) 536-5431 (代)

東京支社	〒105-0004	東京都港区新橋5丁目33番11号 (新橋NHビル)	TEL: (03) 3433-4121 (代)
府中営業所	〒183-0011	府中市白糸台2丁目66番3号	TEL: (042) 302-5553 (代)
横浜営業所	〒231-0011	横浜市中区太田町5丁目69番 (山田ビル)	TEL: (045) 226-1691 (代)
川崎営業所	〒213-0033	川崎市高津区下作延5丁目28番1号 (スノーヴァ溝の口-R246内)	TEL: (044) 814-2367 (代)
千葉営業所	〒264-0024	千葉市若葉区高品町1593番2号 (カーサ・アン)	TEL: (043) 235-5352 (代)
北関東営業所	〒330-0843	さいたま市大宮区吉敷町1丁目31番地1 (明治安田生命大宮吉敷町ビル)	TEL: (048) 612-7604 (代)
熊谷営業所	〒360-0161	熊谷市万吉3300番地	TEL: (048) 536-3710 (代)
東北営業所	〒980-0802	仙台市青葉区二日町3番10号 (グラン・シャリオビル)	TEL: (022) 713-8005 (代)
熊谷工場	〒360-0161	熊谷市万吉3300番地	TEL: (048) 536-0343 (代)
大阪支社	〒550-0004	大阪市西区靱本町1丁目20番13号 (なにわ筋ビル)	TEL: (06) 6479-2020 (代)
岡山営業所	〒700-0901	岡山市北区本町10番22号 (本町ビル)	TEL: (086) 235-8891 (代)
広島営業所	〒730-0016	広島市中区幟町13番14号 (新広島ビル)	TEL: (082) 223-3401 (代)
高松営業所	〒760-0018	高松市天神前10番5号 (高松セントラルスカイビルディング)	TEL: (087) 835-9609 (代)
尼崎工場	〒660-0086	尼崎市丸島町32番地	TEL: (06) 6416-4201 (代)
名古屋支社	〒460-0007	名古屋市中区新栄2丁目19番6号 (グランスクエア新栄)	TEL: (052) 253-9061 (代)
三重営業所	〒510-8114	三重郡川越町亀崎新田58番地	TEL: (059) 364-8880 (代)
岐阜営業所	〒501-0225	瑞穂市祖父江46番81号	TEL: (058) 329-5025 (代)
金沢営業所	〒921-8011	金沢市入江1丁目472番地	TEL: (076) 292-0045 (代)
三重工場	〒510-8114	三重郡川越町亀崎新田58番地	TEL: (059) 365-2126 (代)
福岡支社	〒812-0034	福岡市博多区下呉服町2番29号 (栗原工業ビル)	TEL: (092) 283-5155 (代)
北九州営業所	〒808-0075	北九州市若松区赤岩町2番1号	TEL: (093) 791-0026 (代)
熊本営業所	〒862-0913	熊本市東区尾ノ上2丁目11番18号	TEL: (096) 213-2007 (代)
九州工場	〒808-0075	北九州市若松区赤岩町2番1号	TEL: (093) 791-0026 (代)
札幌支社	〒060-0042	札幌市中央区大通西4丁目1番地 (道銀ビル)	TEL: (011) 231-8141 (代)
函館営業所	〒040-0036	函館市東雲町5番11号 (寺井ビル)	TEL: (0138) 24-0501 (代)
旭川営業所	〒071-8113	旭川市東鷹栖東3条2丁目1924番1 (ナトリ株式会社 旭川支店事務所内)	TEL: (0166) 58-5510 (代)
苫小牧営業所	〒059-1372	苫小牧市勇払132番地	TEL: (0144) 56-1850 (代)
苫小牧工場	〒059-1372	苫小牧市勇払132番地	TEL: (0144) 56-0226 (代)
函館工場	〒042-0904	函館市庵原町162番地1号 (東洋コンクリート株式会社内)	TEL: (0138) 58-4112 (代)

ご注意とお願い

本カタログに記載されている技術情報は、製品の特性や性能を説明するためのものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。

本カタログに記載されている情報の誤った使用によって生じた損害につきましては責任を負いませんのでご了承ください。

また、これらの情報は、今後予告なしに変更する場合がありますので、最近の情報については、各担当部署にお問合せ下さい。

<http://www.nipponhume.co.jp>