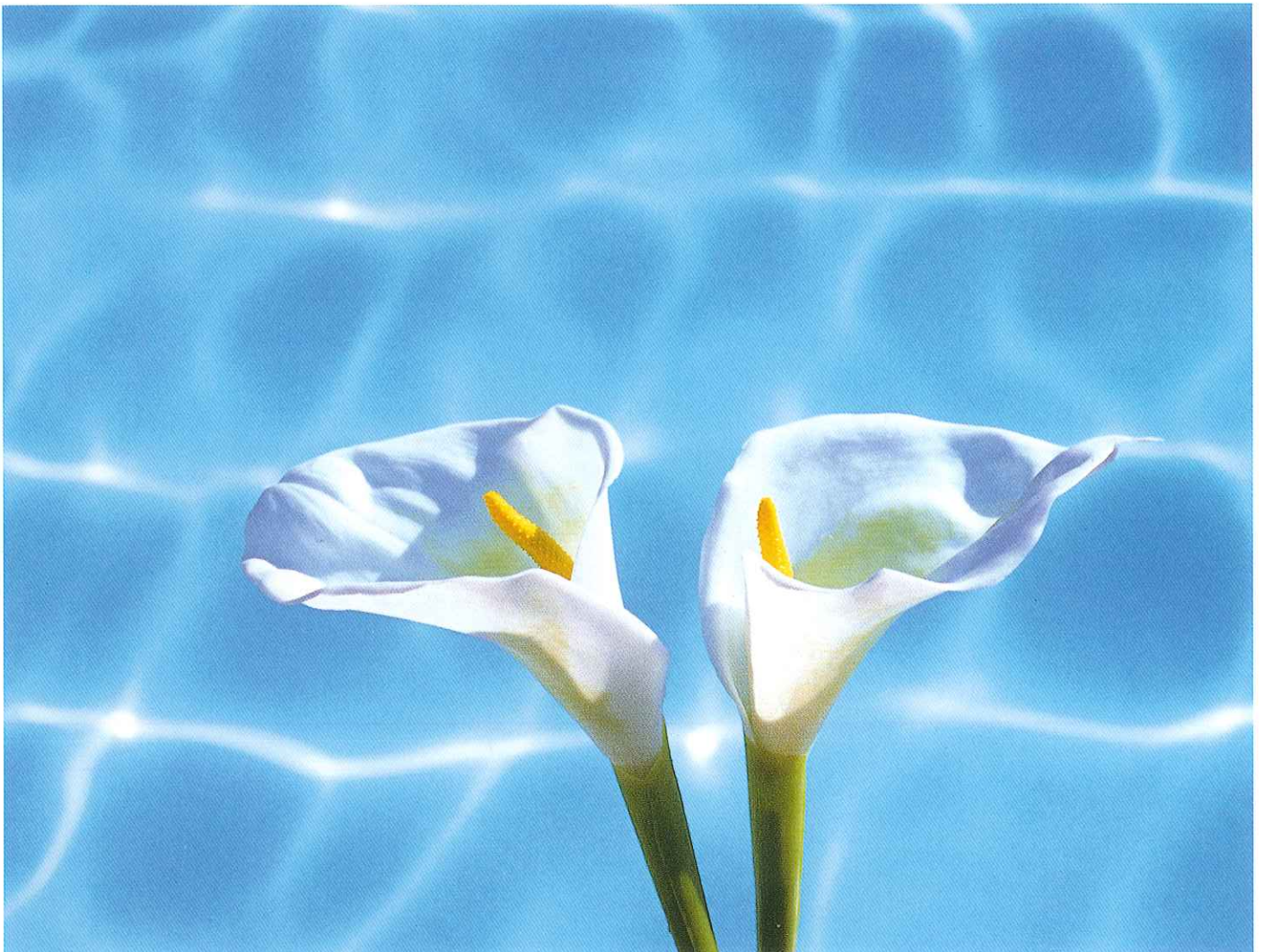


NIPPON HUME

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。

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

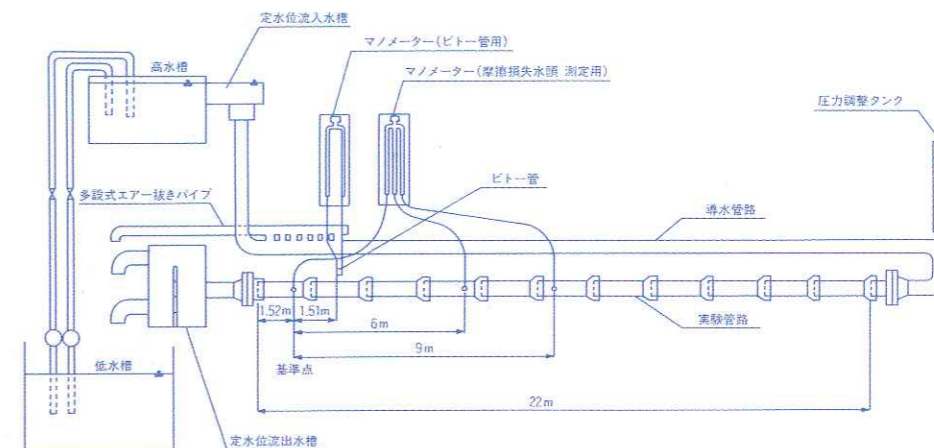
PLCパイプのライニング層は耐薬品性に良好な特性を有しており、管体の耐久性向上に役立っております。

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。

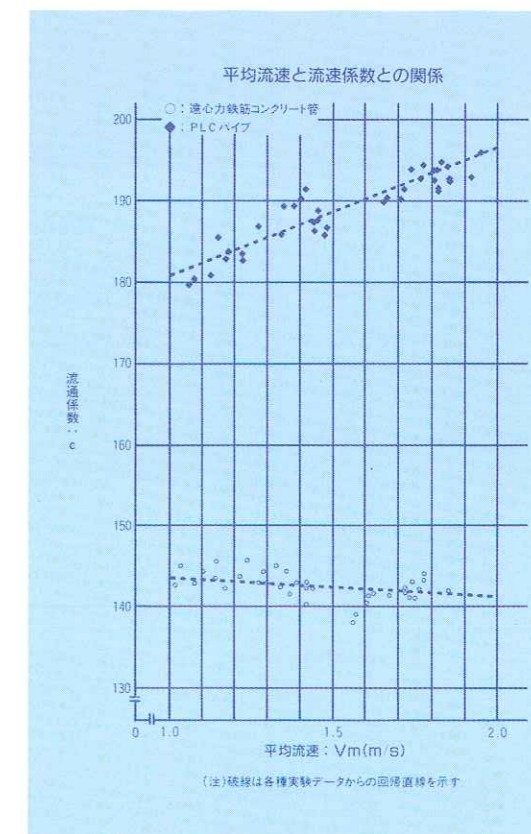
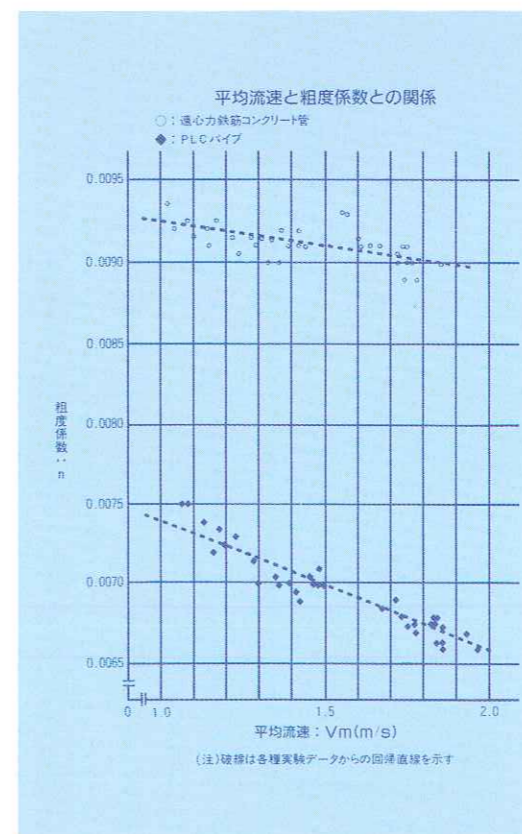
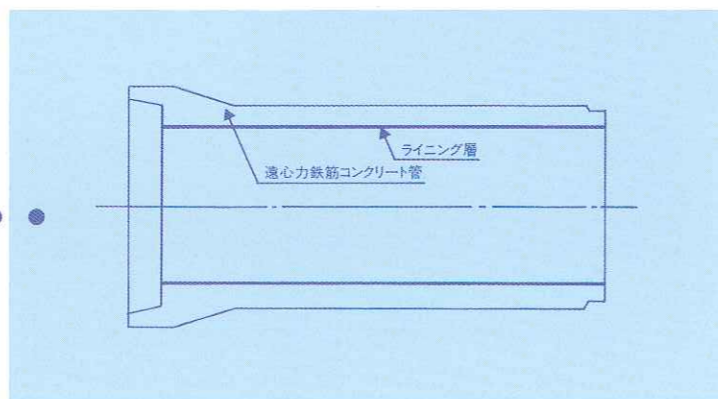
PLCパイプの水理特性実験

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	J I S
① 耐 摩 耗 性	—	0.095 g/100回転	K 6902
② 耐 水 性	600hr 浸漬	異常なし	K 7114 (168hr)
③ 耐アルカリ性	5% NaOH 600hr 浸漬	異常なし	K 5664 (168hr)
④ 耐 酸 性	5% H ₂ SO ₄ 600hr 浸漬	異常なし	K 5664 (168hr)
⑤ 耐 塩 水 性	3% NaCl 600hr 浸漬	異常なし	
⑥ 耐 油 性	灯 油 600hr 浸漬	異常なし	K 5664 (168hr)
⑦ 耐候性	500hr 800hr	ウェザーメーター	異常なし
			異常なし
⑧ 塩水噴霧試験	1,300hr	異常なし	K 5664 (168hr)
⑨ 低 温 試 験	-30°C 720hr	異常なし	—
⑩ 耐 熱 試 験	150°C 24hr	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	—

本 社 ☎105-0004 東京都港区新橋5丁目33番11号 ☎東 京 (03)3433-4111(大代)
 技術研究所 ☎360-0161 熊谷市万吉3300番地 ☎熊 谷 (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2F)	☎東 京 (03)3437-2601(代)
府中営業所 ☎183-0011	東京都府中市白糸台2丁目66番3号	☎府 中 (042)302-5553(代)
横浜営業所 ☎231-0005	横浜市中区本町6丁目52番地(横浜エクセレントVII)	☎横 浜 (045)226-1691(代)
川崎営業所 ☎213-0033	川崎市高津区下作延1358番地1号(スノーヴァ満の口-R246内)	☎川 崎 (044)814-2367(代)
千葉営業所 ☎260-0027	千葉市中央区新田町6番6号(荒井ビル)	☎千 葉 (043)243-1049(代)
北関東営業所 ☎330-0061	さいたま市浦和区常盤9丁目34番17号(本多ビル)	☎さいたま (048)833-5007(代)
熊谷営業所 ☎360-0161	熊谷市万吉3300番地	☎熊 谷 (048)536-3710(代)
茨城営業所 ☎310-0804	水戸市白梅2丁目6番9号(山コビル)	☎水 戸 (029)224-4701(代)
東北営業所 ☎983-0852	仙台市宮城野区榴岡3丁目4番16号(ヒレッジ106)	☎仙 台 (022)791-2635(代)
熊谷工場 ☎360-0161	熊谷市万吉3300番地	☎熊 谷 (048)536-0343(代)

大阪支社 ☎550-0004	大阪市西区靱本町1丁目7番25号(TK靱本町ビル)	☎大 阪 (06)6479-2020(代)
岡山営業所 ☎700-0901	岡山市本町10番22号(本町ビル)	☎岡 山 (086)235-8891(代)
広島営業所 ☎730-0016	広島市中区鞆町13番14号(新広島ビル)	☎広 島 (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)	☎高 松 (087)835-9609(代)
尼崎工場 ☎660-0086	尼崎市丸島町32番地	☎大 阪 (06)6416-4201(代)

名古屋支社 ☎450-0002	名古屋市中村区名駅3丁目25番9号(堀内ビル)	☎名古屋 (052)581-1311(代)
三重営業所 ☎510-8114	三重県三重郡川越町亀崎新田58番地	☎四日市 (0593)64-8880(代)
岐阜営業所 ☎501-0225	瑞穂市祖父江46番81号	☎岐 阜 (058)329-5025(代)
金沢営業所 ☎920-0025	金沢市駅西本町6丁目12番10号(エクセレント駅西102号)	☎金 沢 (076)233-3605(代)
三重工場 ☎510-8114	三重県三重郡川越町亀崎新田58番地	☎四日市 (0593)65-2126(代)

福岡支社 ☎810-0001	福岡市中央区天神4丁目1番17号(博多天神ビル)	☎福 岡 (092)781-1775(代)
北九州営業所 ☎808-0075	北九州市若松区赤岩町2番1号	☎北九州 (093)791-0026(代)
熊本営業所 ☎862-0934	熊本市八反田1丁目3番70号(熊本宇部コンクリート工業2F原田興産内)	☎熊 本 (096)213-2155(代)
九州工場 ☎808-0075	北九州市若松区赤岩町2番1号	☎北九州 (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)	☎札 幌 (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)	☎函 館 (0138)24-0501(代)
旭川営業所 ☎070-0030	旭川市宮下通8丁目左8号(アサヒビル)	☎旭 川 (0166)23-2291(代)
苫小牧営業所 ☎059-1372	苫小牧市勇払132番地	☎苫小牧 (0144)56-1850(代)
苫小牧工場 ☎059-1372	苫小牧市勇払132番地	☎苫小牧 (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)	☎函 館 (0138)58-4112(代)



日本ヒューム株式会社

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