

塩ビ水道管補修例①

水道管発見、地上から約 30 cmの深さ。



手前の管が排水管、奥の細いのが水道管です、元栓を閉めずに穴を掘ったので土の水分量が増えていくのでこの辺りだと言うことはすぐに分かりました。

それではひび割れている部分を。



思いっきり水漏れしています、もっと多く漏れていれば早く分かったかもしれませんが、この少量の漏れが発見が遅れさせたのでしよう。さて、場所の特定が出来たので作業スペースを拡大します。



作業しやすいように写真右側のエルボ部分まで掘りました。

作業しやすくなった所で普通の木工用のこぎりで配管カット。



継ぎ手を差し込んで修理完了。



今回使った VP 管は内径 16mm 外径 22mm でした、危なく内径 13mm を買いそうになりました。

作業のコツ(メモ)

1. 作業スペースはなるべく広く。
2. VP 管にマジックで最大挿入位置に印をつけておく。
3. 1個目の継ぎ手より2個目の継ぎ手が入りにくい、写真の方向から作業したのが間違いだった、右の継ぎ手の差し込み量が少し少ない、写真右側から水道管を縦方向からの方が力が入りやすい。(これでも水漏れ無し、この状態で丸1日放置し確認)

VP 管について。

- グレーの VP 管より紺色の HIVP 管の方が強い、今回は近所のホームセンターで揃えたが HIVP 管は売っていてもその接着剤が売っていなかったのものでグレーの VP 管で修理した。
- 継ぎ手からの漏れだったので本当はそこだけでも HIVP 継ぎ手を使用したかった。
- 塩ビ管は面取すること。

購入価格

- 接着剤 ¥238
- 塩ビ管 ¥175
- TS継手 ¥33 × 2

合計 ¥479

塩ビ管(VP)	ソケット	接着剤
		

出来ればこっちの HIVP(耐衝撃性硬質塩化ビニル管)がベスト。

塩ビ管(HIVP)	ソケット	HIVP 接着剤
		

こんな継手を使えば接着剤いらず、レンチで締めるだけ、安価で楽ちん。

MC ユニオン	MC スーパーユニオン N
	

塩ビ水道管補修例②



東側の水系は先の水道工事店の調査で問題ないことが判明している。

今度はDIY!! 西側の水系(1Fトイレ、風呂、洗面、庭の散水栓)の根元を掘削して漏水の可否を調査するのだ小型のスコで配管を痛めないように少しずつ掘り塩ビパイプを見つける、狭い庭の土掘りだが土の量は可なり多い、辺りに散ると後の始末に苦労するので20Lの小袋に分けて置く。



塩ビ専用のパイプカッター(カインズホーム ¥4,410)



カチカチ・・・レバーを握るとラチェット式に塩ビパイプを綺麗に切断、素晴らしい。



止水用キャップをして外れないようにしっかり固定(プロの作業方法をしっかり見て覚えた)



西側の此処から先には漏水が無い事が判明したので元のように接続した、此処で苦労したのがパイプ同士の柔軟がな
いため既製品の塩ビ継手を挿入することが出来ず、写真の様にU字形に接続することになった。



あつた！水が僅かに噴出している。



原寸大の図面を書いて接続方法を考える。



接続方法は決まった、図面通りパイプを切断。しかし問題発生、20年以上経って居るので水道メーターの前にある元栓を閉めても完全に止水出来ない、元栓が錆びているのだ、カー杯ねじっても水が滴り落ちる、仕方なく大型のモンキースパナで元栓の継ぎ手部分を外す。



図面通り部材を加工して接着の順番を検討する、接着剤を塗布すると直ぐ硬化するので順番を間違えるとヤバイことになる。



手順通り接着・完成・ 我ながら見事な出来栄え、しばらく放置して元栓を接続・導水・OK。