

耐火プラADミニシステムの設計マニュアル

耐火プラADミニシステムは下記条件の範囲に限り適用できます。

順序【1】～【4】に従い適用の可否を判定し、接続する排水器具の種類と数量から立て管と横主管の管径を選定してください。
確認及び選定については、耐火プラADミニシステム適用チェックシート(P34)をご活用ください。

【1】適用条件の確認

エスロン耐火プラADミニシステムが使用できる条件は①～③を全て満たす場合に限りです。

① 10階規模以下の集合住宅、ホテル客室
ただし、便器と雑排水が流入する立て管系統は7階規模以下であること。

※立て管への流入は1フロアあたり最大で台所、洗面、洗濯、浴槽、便器が各1台以内であること。

※最下階合流システムの場合は、上記条件の規模からそれぞれ1階ずつ低くなります。
(10階規模以下→9階規模以下、7階規模以下→6階規模以下)

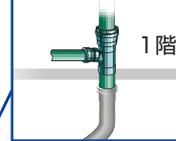
② 立て管の途中にはオフセットがないこと。

③ サブ横主管のオフセット高さは4m以下であること。

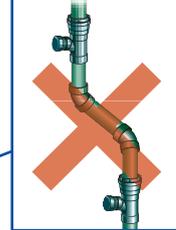
※脚部には必ずプラ脚部継手(プラスチック製)またはAD脚部継手(鋳鉄製)をご使用ください。

① 10階規模以下

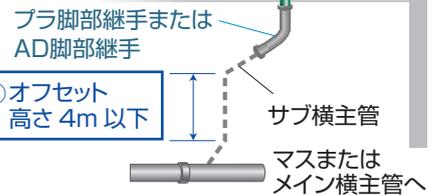
※最下階合流システムの場合は9階規模以下



② 立て管 オフセットなし



③ オフセット高さ 4m以下



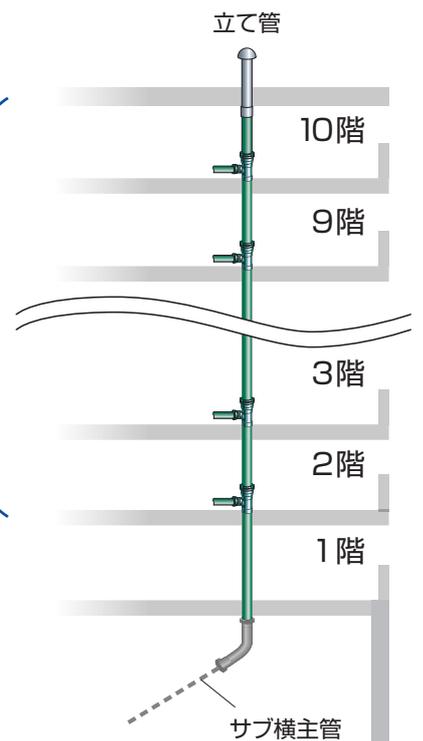
【2】立て管への流入器具の確認 (立て管とサブ横主管の管径選定)

・下表により、立て管への流入器具の種類から、立て管と横主管の管径を選定してください。

建物規模、階層および立て管・サブ横主管の管径パターン

パターン	1	2	3	4	5	6
立て管への接続器具の種類	台所	—	—	台所	—	台所
	—	洗面 + 洗濯 + 浴槽	—	洗面 + 洗濯 + 浴槽	洗面 + 洗濯 + 浴槽	洗面 + 洗濯 + 浴槽
	—	—	便器	—	便器	便器
対応可能な建物規模	10階規模以下 (最下階合流システムの場合: 9階規模以下)			7階規模以下 (最下階合流システムの場合: 6階規模以下)		
立て管に接続可能な階層	9階層以下			6階層以下		
立て管の管径	75A	100A				
サブ横主管の管径	100A以上		125A以上			

接続可能な階層



例：最下階住戸排水が別系統の場合

- 各階から洗面、洗濯、浴槽が1本の立て管に流入する場合は
- ・10階規模(9階層)まで接続可能。
 - ・立て管の管径=100A
 - ・サブ横主管の管径=125A以上

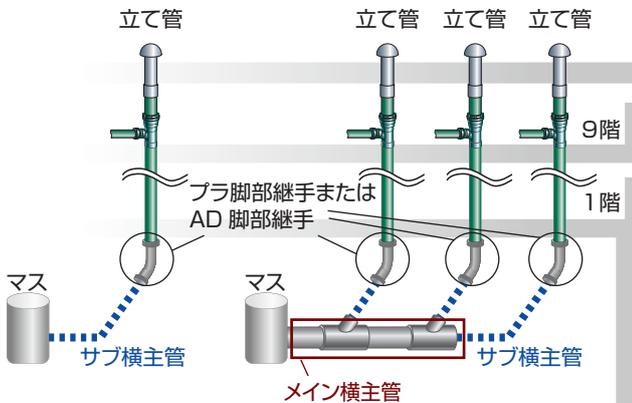
耐火プラADミニシステムの設計マニュアル

[3]メイン横主管の管径の選定

下表はメイン横主管の管径と接続可能な住戸数を示します。
立て管系統の種類、および接続する住戸数に応じて、メイン横主管の管径を選定してください。

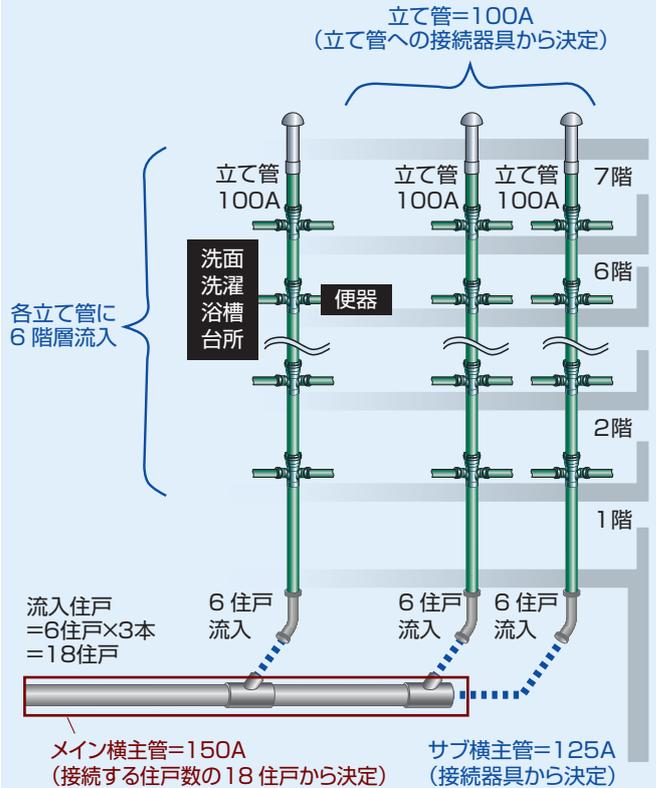
パターン	1	2	3	4	5	6
立て管への流入器具の種類	台所	—	—	台所	—	台所
	—	洗面 + 洗濯 + 浴槽	—	洗面 + 洗濯 + 浴槽	洗面 + 洗濯 + 浴槽	洗面 + 洗濯 + 浴槽
	—	—	便所	—	便所	便所
メイン横主管の管径	100A	~ 25	—	—	—	—
	125A	~ 68	~ 41	~ 93	~ 23	~ 22
	150A	~ 138	~ 88	~ 216	~ 51	~ 52
	200A	~ 371	~ 254	~ 676	~ 146	~ 164

サブ横主管とは、各排水立て管の脚部継手以降の横引き管であり、複数の立て管からの横引き管が合流し、1本となる横引き管(メイン横主管)までの各横引き管を意味しています。



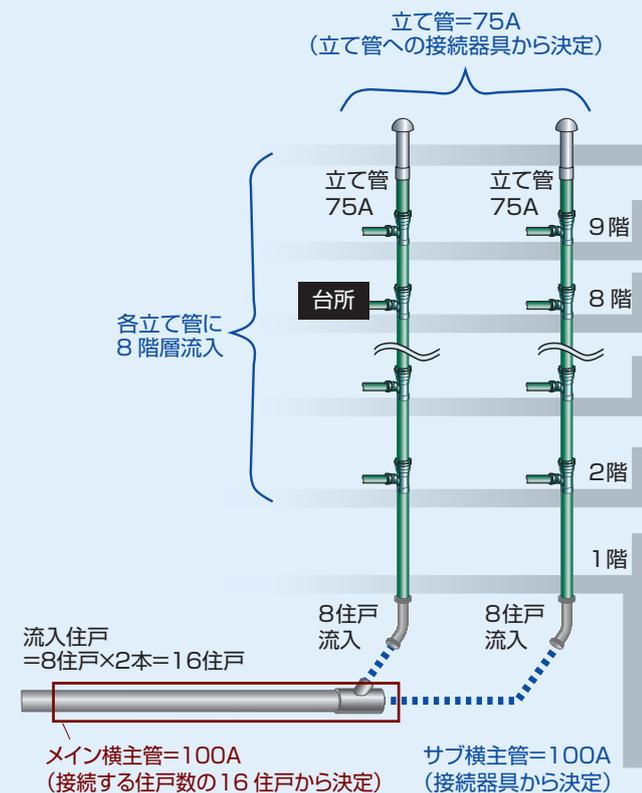
例：7階規模の配管

立て管への接続器具が洗面+洗濯+浴槽+台所+便器の場合



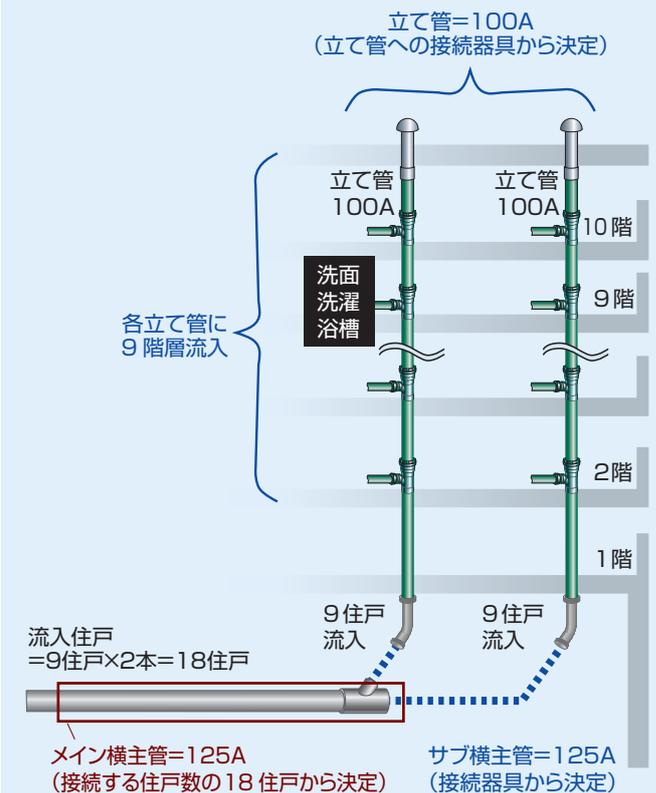
例：9階規模の配管

立て管への接続器具が台所の場合



例：10階規模の配管

立て管への接続器具が洗面+洗濯+浴槽の場合



耐火プラADミニシステムの設計マニュアル

【4】耐火プラADミニ継手の横枝管径の選定

耐火プラADミニ継手の横枝の種類と管径を下表に示します。
横枝1口に流入する器具の種類から横枝管径を選定してください。

	横枝数	横枝管径
耐火プラADミニ100A	2口まで 	50A
		65A
		75A
耐火プラADミニ75A	1口のみ 	50A



パターン	1	2	3	4
耐火プラADミニの 横枝に流入する器具	台所	—	—	台所
	—	洗面 + 洗濯 + 浴槽	—	洗面 + 洗濯 + 浴槽
	—	—	便器	—
横枝の管径	50A	65A	75A	75A

※1. 100A2方向は90°方向のタイプのみとなります。
2. 洗面、洗濯、浴槽のうち、1器具のみが流入する場合は50Aとなります。

便器と他の器具が
横枝1口に合流する
ことはできません。



例



注意事項



- エスロン耐火プラADミニシステムは、集合住宅やホテルの生活排水用システムです。生活排水以外のものは流さないでください。
- エスロン耐火プラADミニシステムは重力式排水配管(無圧)で使用温度は60℃(排水温度)以下でご使用ください。
- 継手は耐火プラADミニ継手をご使用ください。他の継手を立て管系統で混在して使用しないでください。
- 立て管に流入されない階がある場合(無流入階)も、各階に耐火プラADミニ継手を設置してください。
- 脚部にはプラ脚部継手またはAD脚部継手をご使用ください。
- 最下階住戸の排水は、立て管系統の横主管に合流させず、単独系統でマスまで排水してください。
なお、やむを得ず横主管に合流させる場合には、通気管などの対策をとり、排水立て管より1.5m離して合流させてください。(最下階合流システムの場合は、立て管に合流可能です。)
- 横主管の立て方向のオフセットには90°大曲りエルボ(LL)をご使用ください。
水平方向の曲がり配管には90°大曲りエルボ(LL)、45°エルボ(45L)をご使用ください。
- 伸頂通気管の管径は立て管と同径以上としてください。
- ベントキャップは有効断面積が伸頂通気管の内断面積と同等以上あるものをご使用ください。
- 防火区画貫通については認定書・評定書の内容をご確認ください。

ご不明の点は弊社営業所までお問い合わせください。