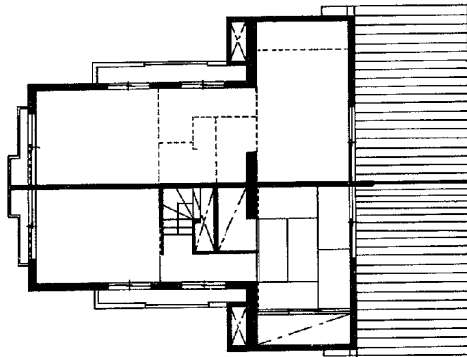


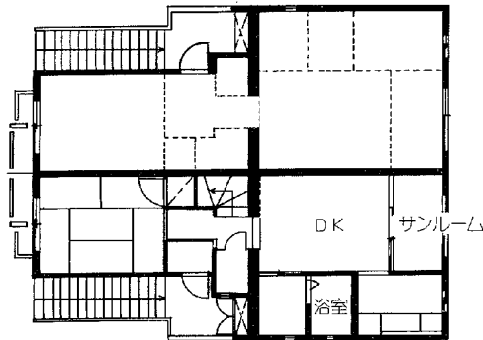
5. 実施例・詳細図

5-1 桜島町営克灰住宅袴腰団地

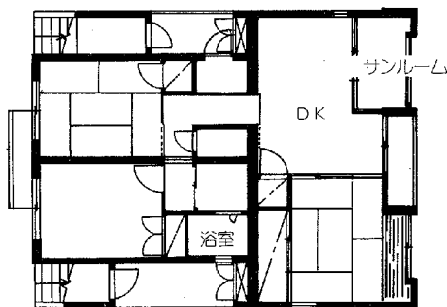
(1) 概要



4階平面図(メゾネット住戸)



3階平面図(メゾネット住戸)



2階平面図(フラット住戸)

■概要住棟

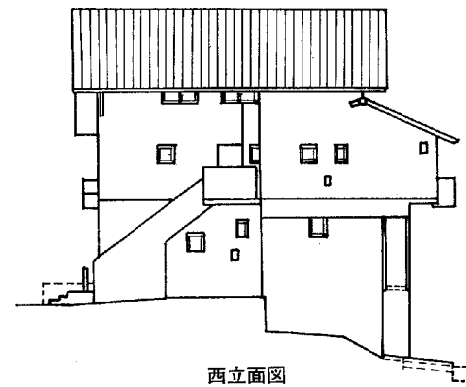
- ・所在地：桜島町横山
- ・形式：3戸1住棟
1F：フラット住戸
2-3F：メゾネット住戸
- ・構造：RC造地上3階・地下1階
- ・住戸延べ面積
フラット住戸：70.94㎡
メゾネット住戸：76.34㎡
- ・屋根：発砲性樹脂成型瓦下地板
焼付けセメント瓦葺き
- ・外壁：吹き付けタイル

■集灰システム

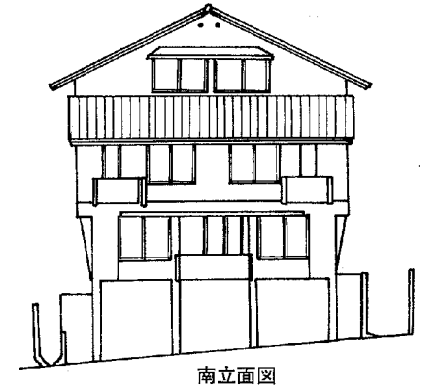
- ・楕のない大屋根から落ちた灰・雨を住棟間のV字型断面の側溝で受ける。
- ・側溝は、敷地の高低差を活用して勾配(1/8)をつけ、灰をスムーズに流し、集灰升に集める。

■克灰のポイント

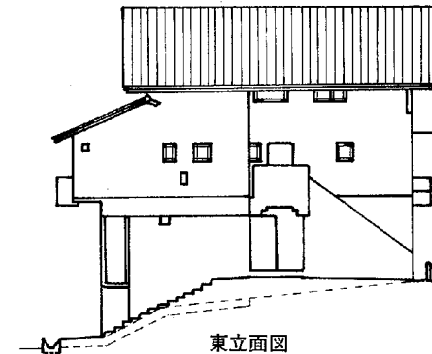
- ・高低差を利用し、効率よく除灰できる集灰システム
- ・急勾配の大屋根(5/10)
- ・V字型断面の側溝
- ・網目が汚れ難い内側設置の網戸
- ・物干しに便利なサンルーム
- ・滑らかな吹き付けタイルの壁面
- ・ピロティに設置した駐車場
- ・灰の流入を軽減する防灰林
- ・ロードスイーパーが作業できる歩行者路



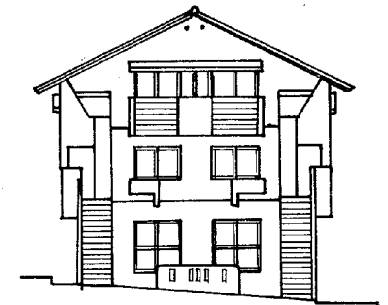
西立面図



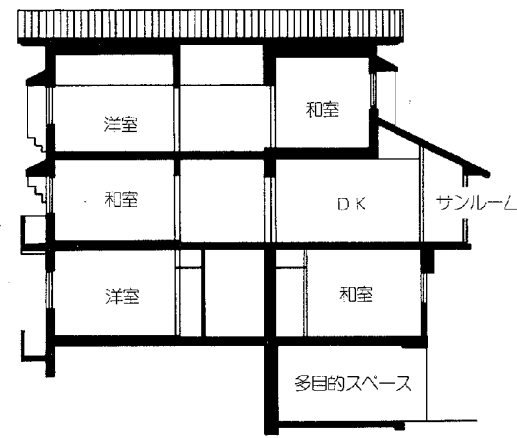
南立面図



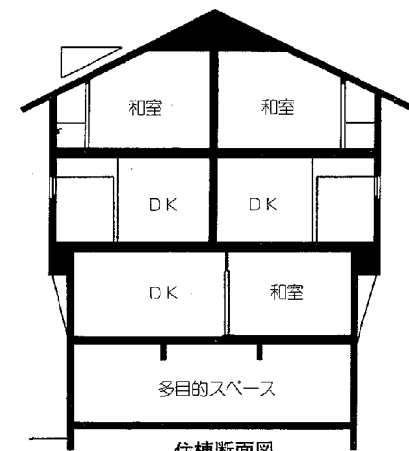
東立面図



北立面図

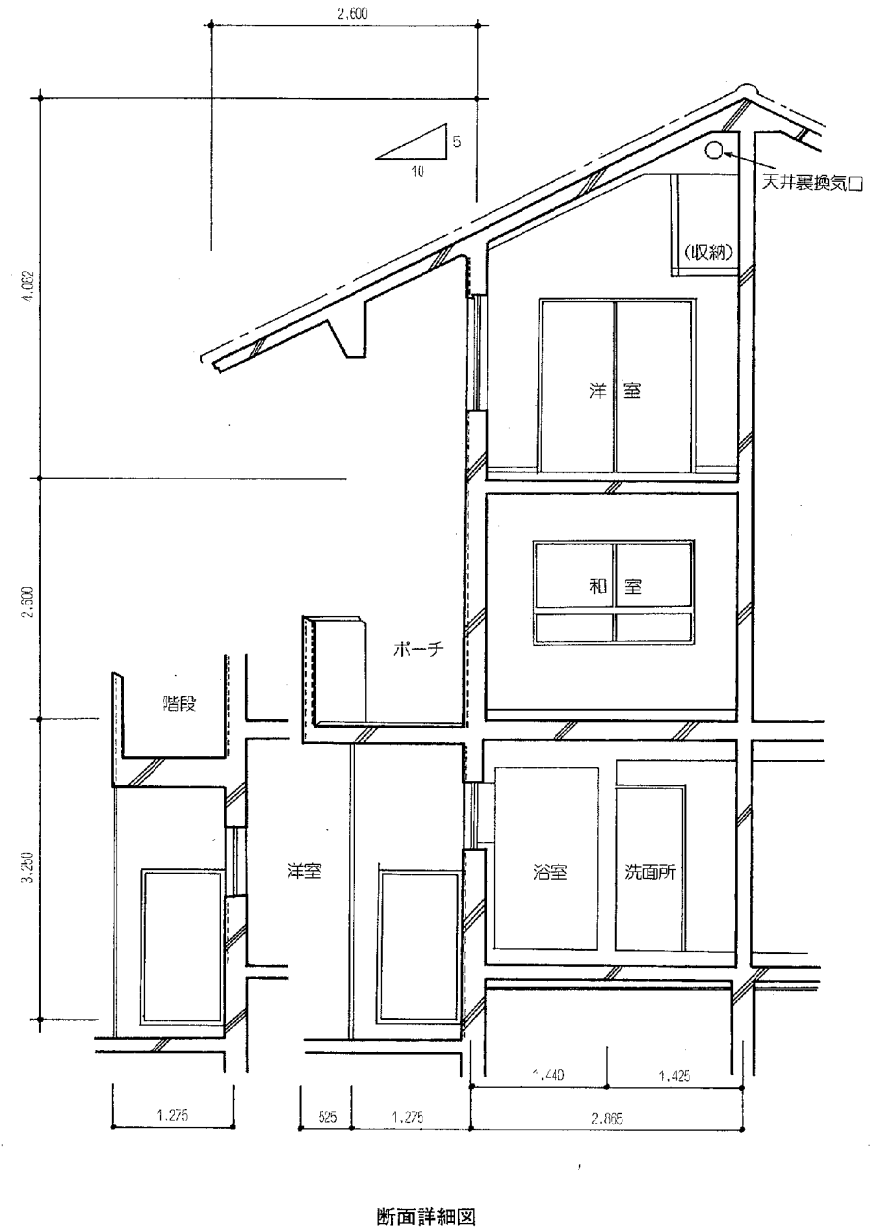
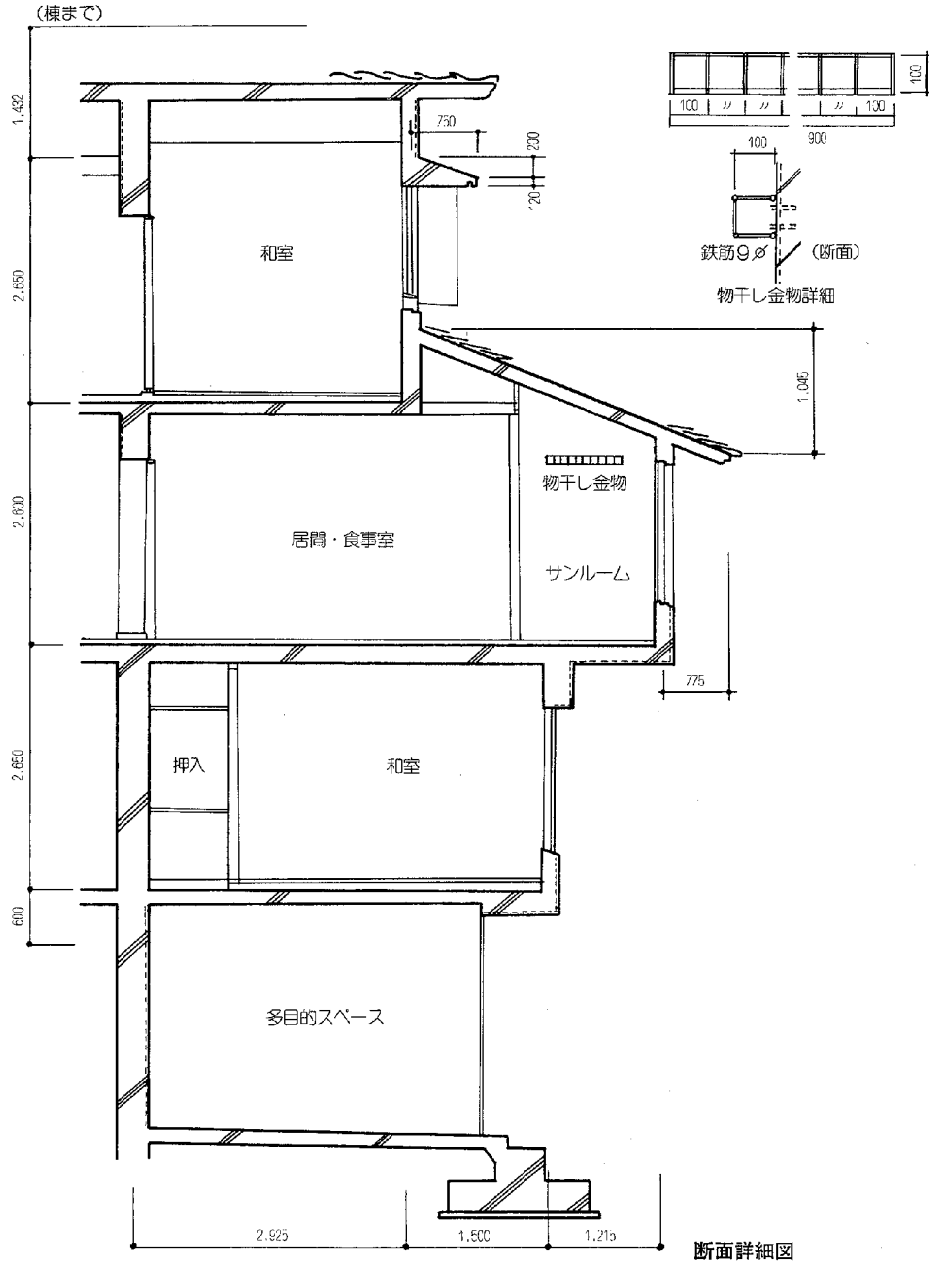


住棟断面図

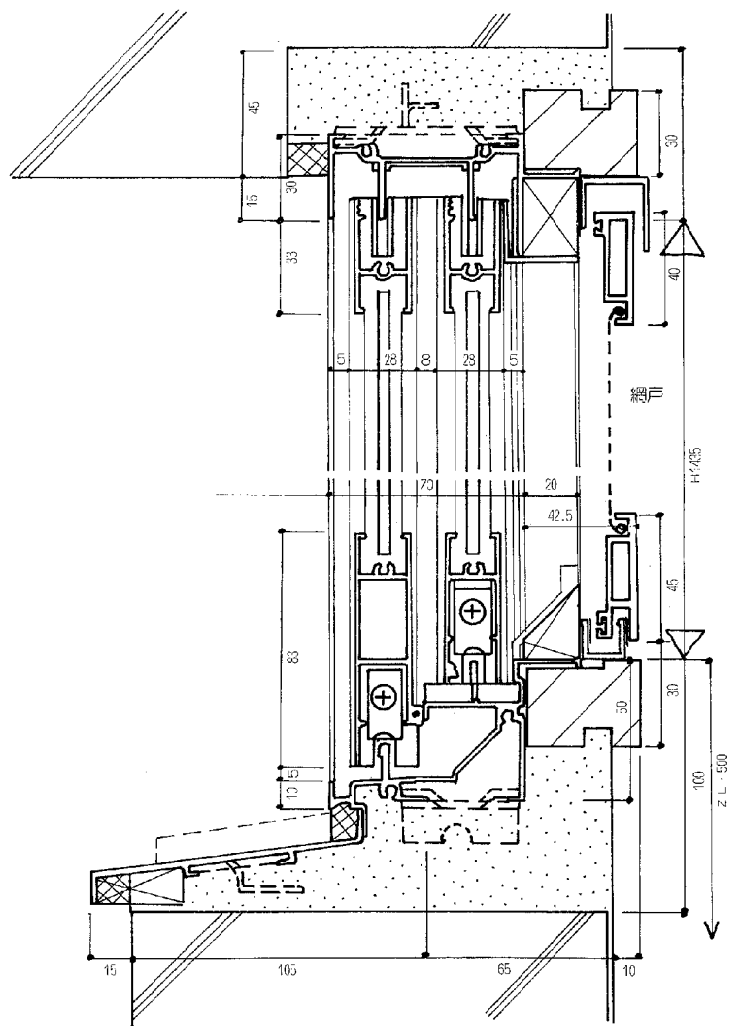


住棟断面図

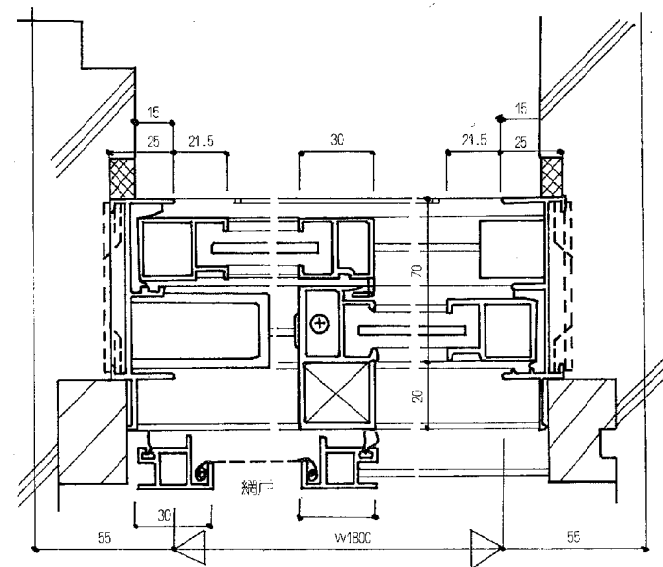
(2) 詳細図 (P.47, P.51参照)



(3) 内側設置型の網戸 (P.37参照)

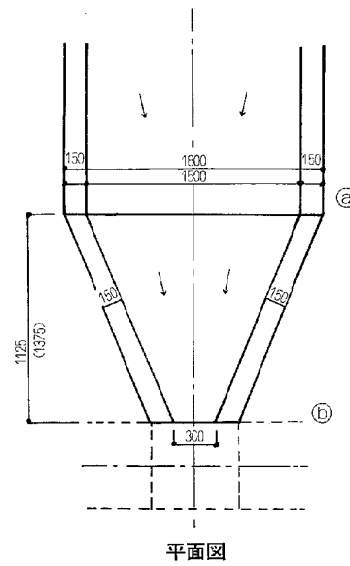
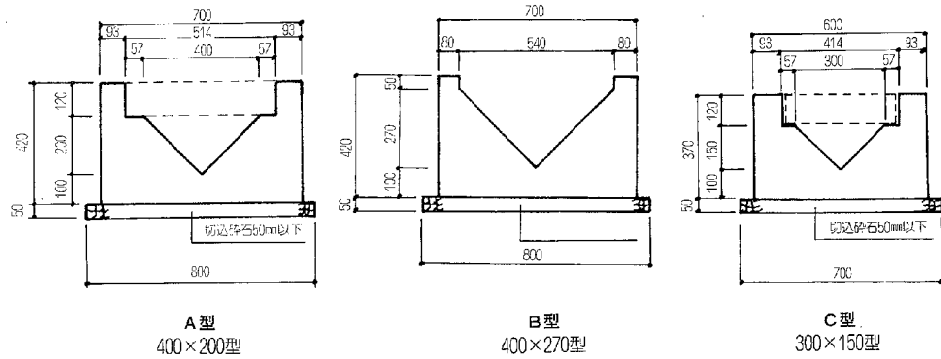
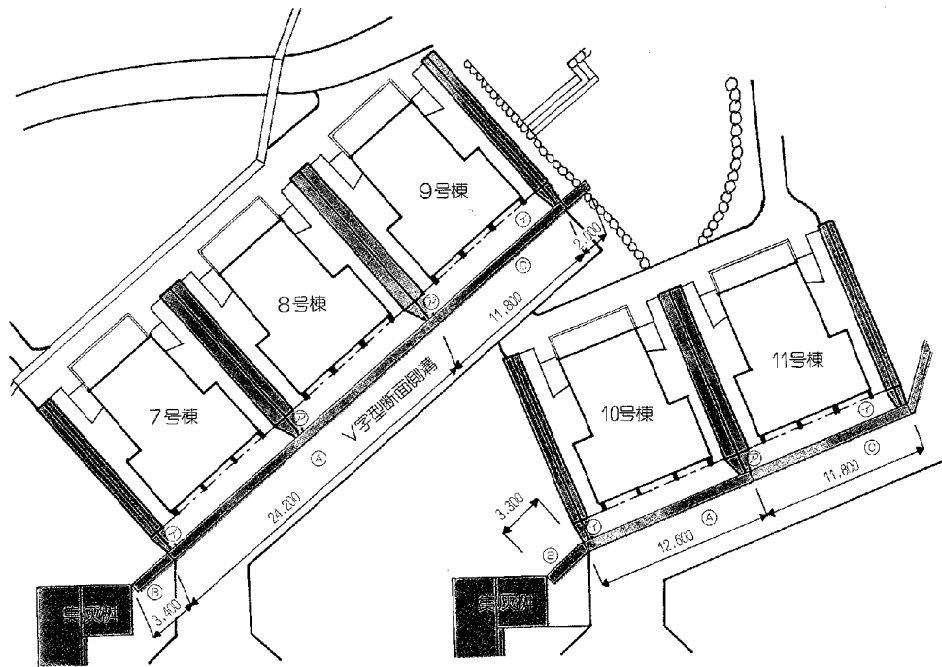


断面



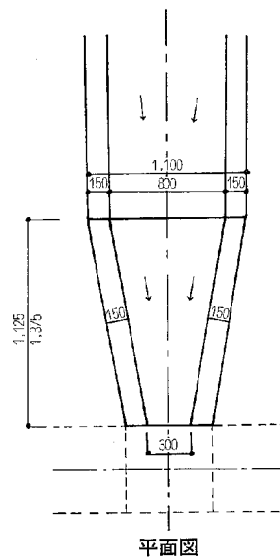
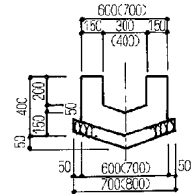
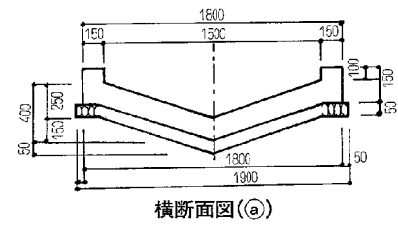
平面

(4) V字型断面側溝 (P.55参照)



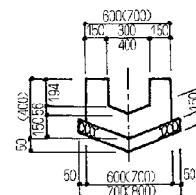
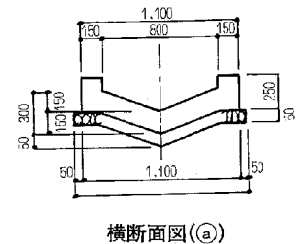
流れ方向断面図

㊦型 (住棟間)



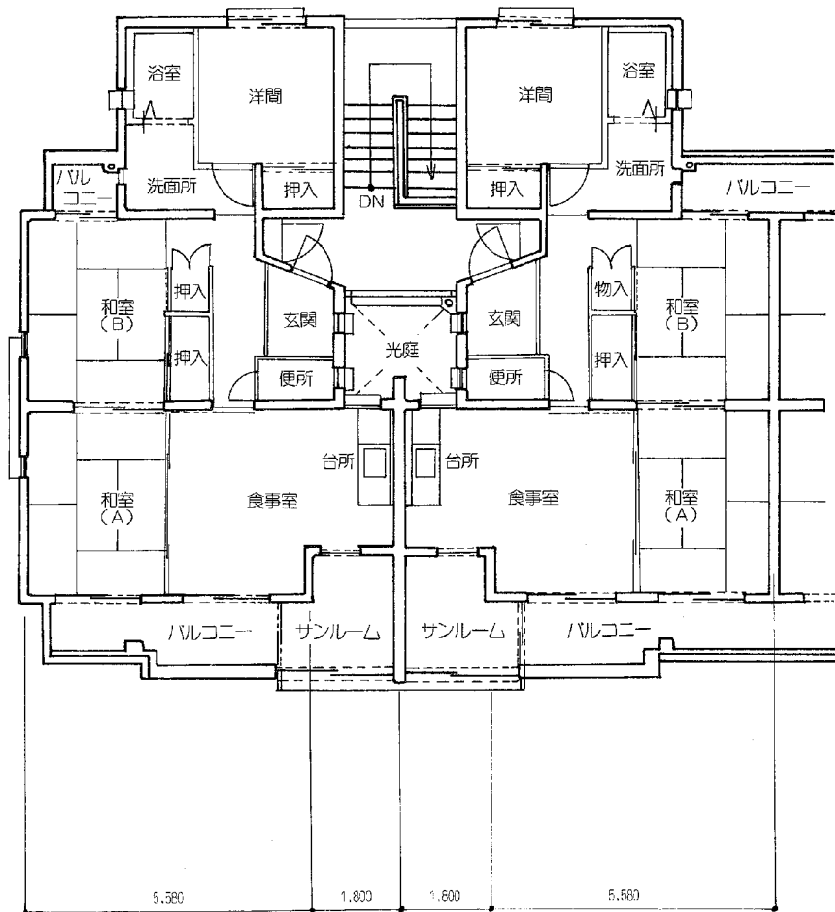
流れ方向断面図

㊧型 (片屋根)



5-2 皇徳寺パークヒルズ

(1) 概要

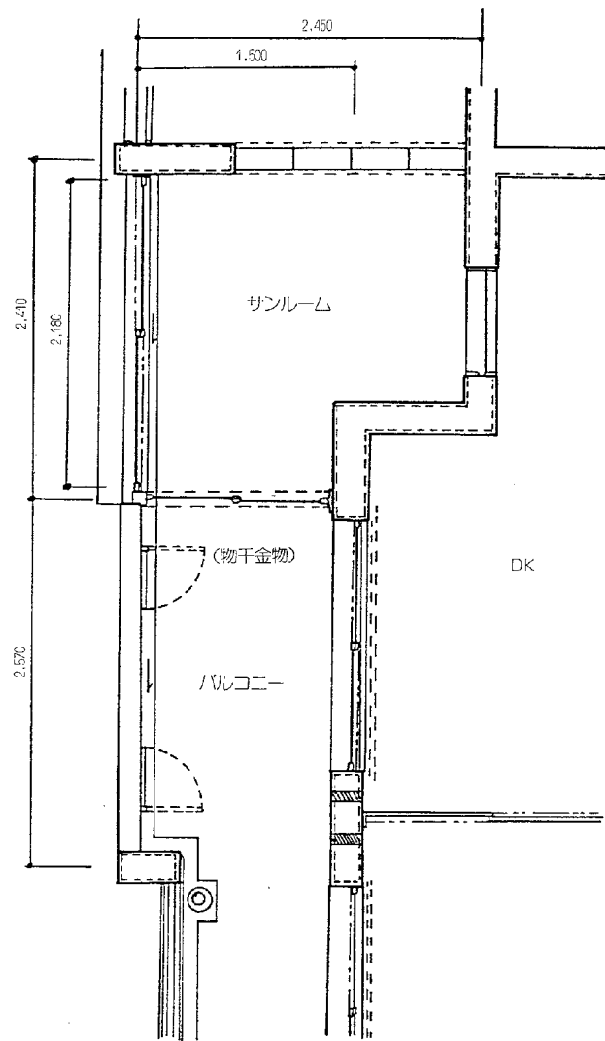


住戸平面図

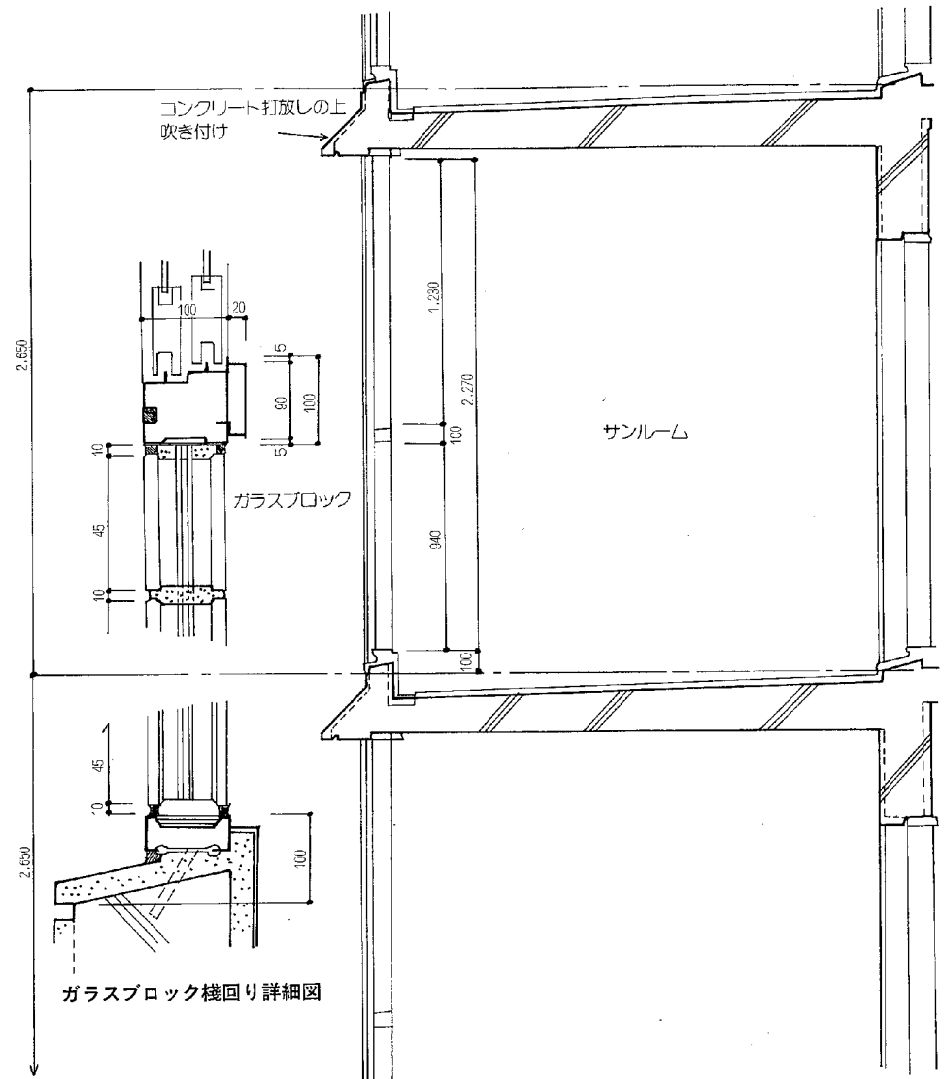


南立面図

(2) サンプルーム (P.47参照)



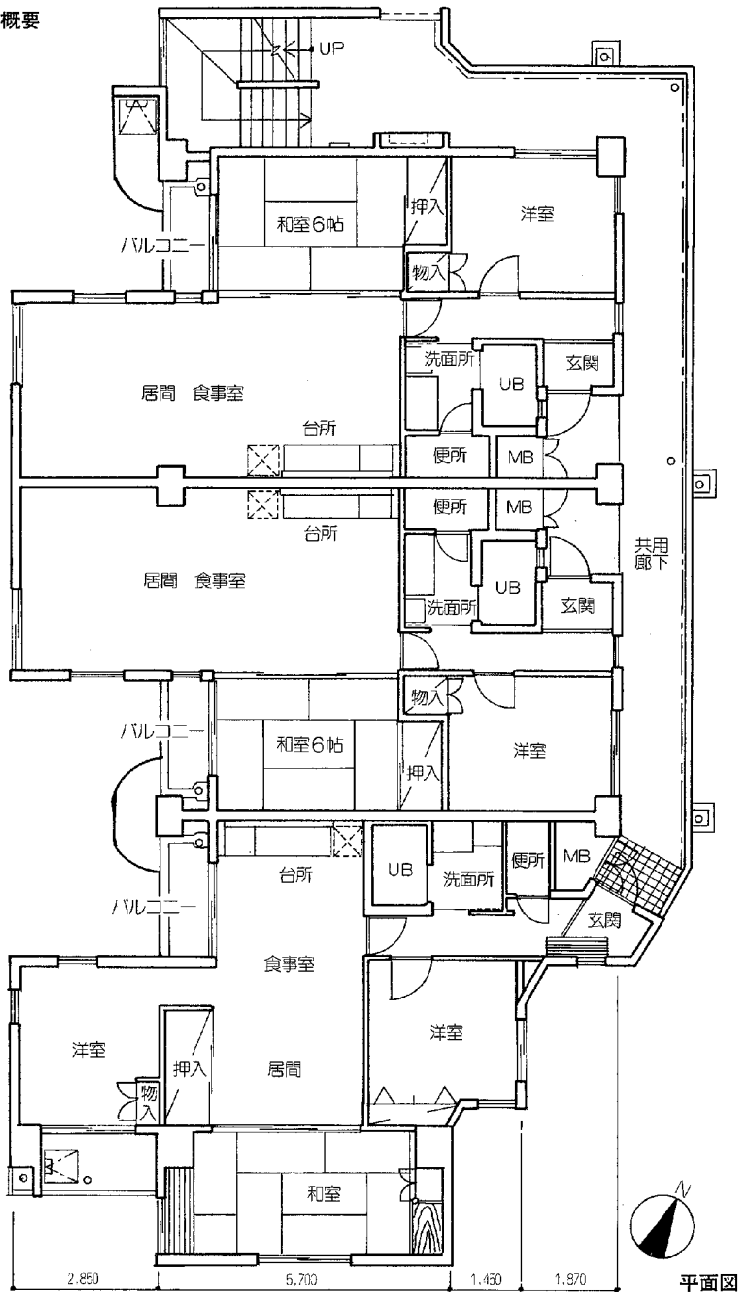
平面図詳細



断面詳細

5-3 加治屋町市街地住宅

(1) 概要



平面図

克灰のポイント

- ①屋根勾配を6/10と急にする。
- ②たて樋の数を通常の1.5倍に増やし、径を1サイズ太くする。また、たて樋を地上300mmの高さで開放している。
- ③平スコップの入る集灰升を1階外部に設ける。

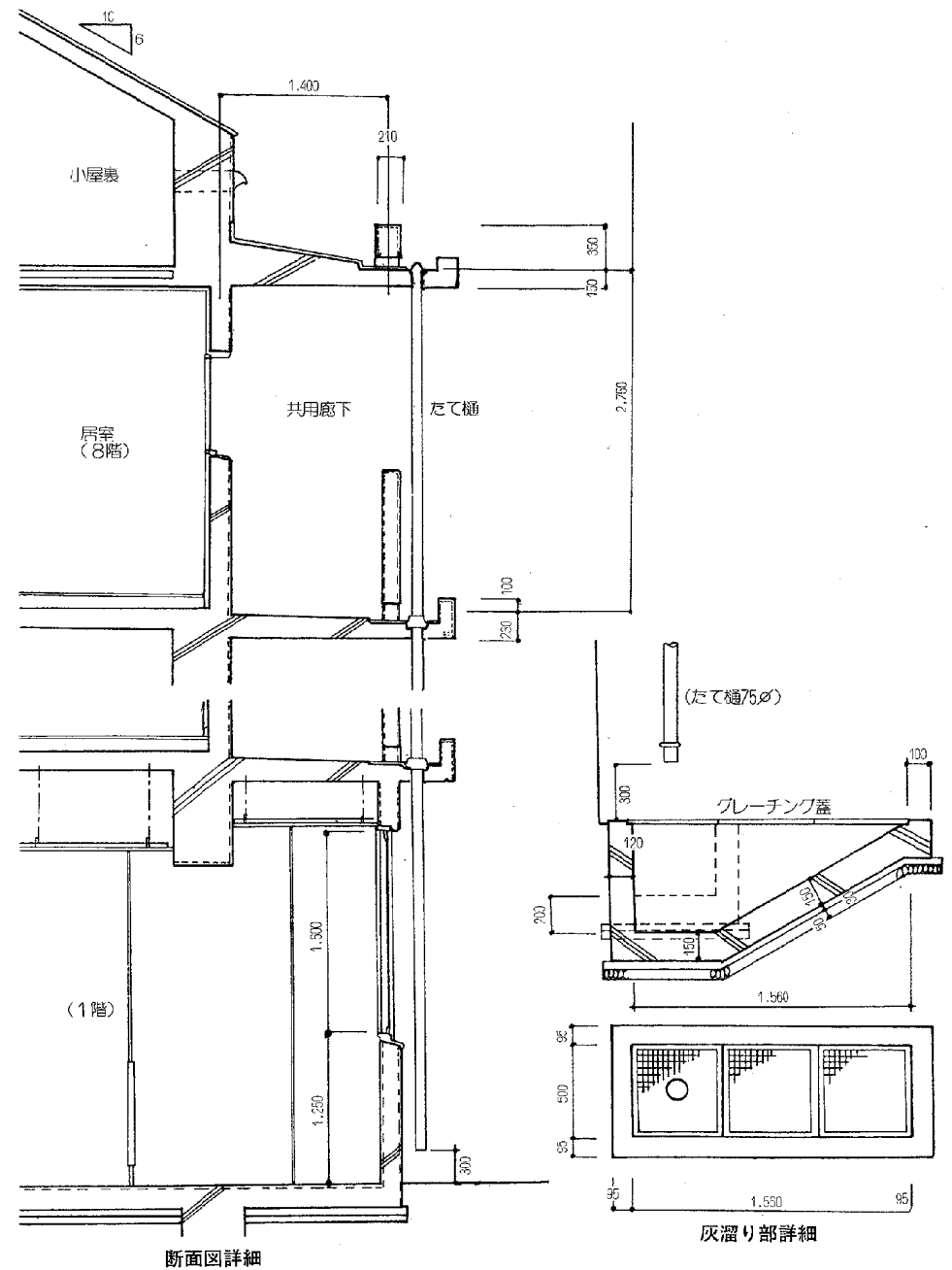


西立面図



東立面図

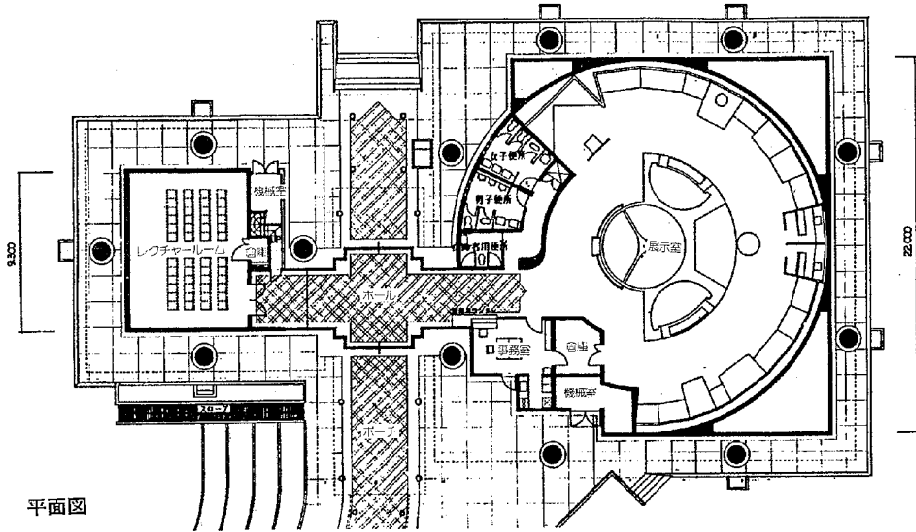
(2) ストレート型たて樋 (P.25参照)



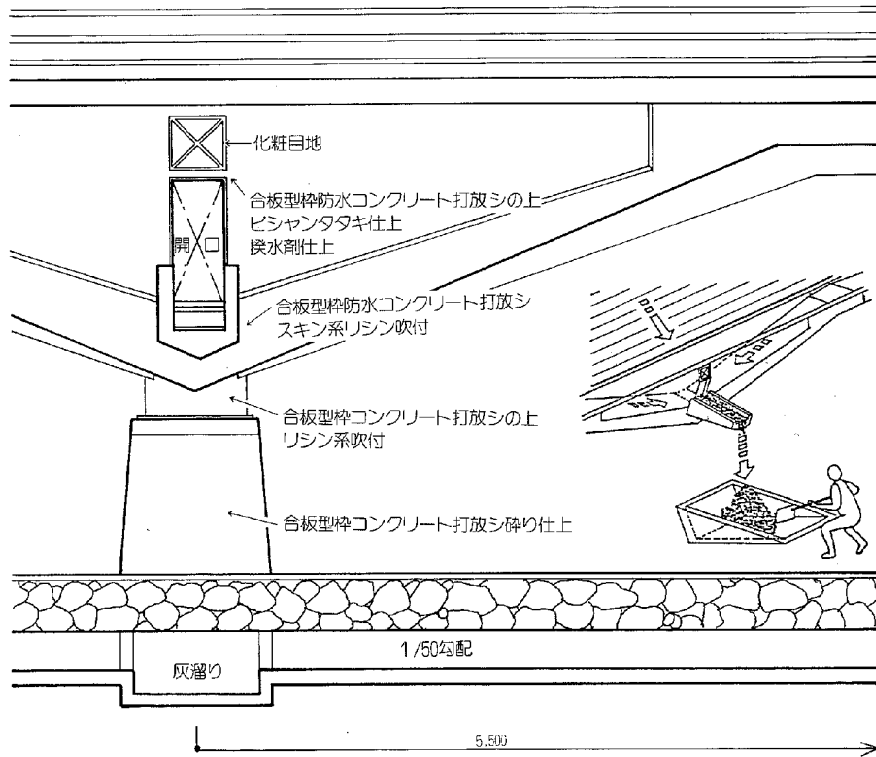
断面図詳細

灰溜り部詳細

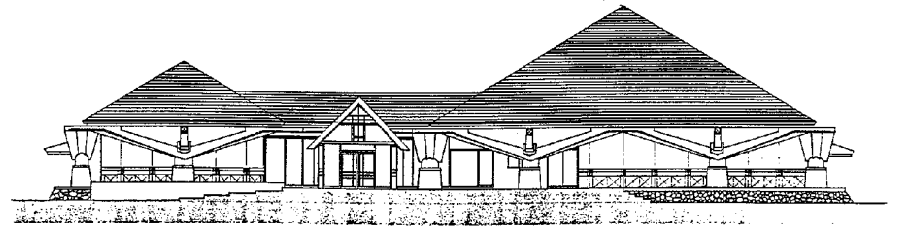
5-4桜島ビジターセンター（詳細）



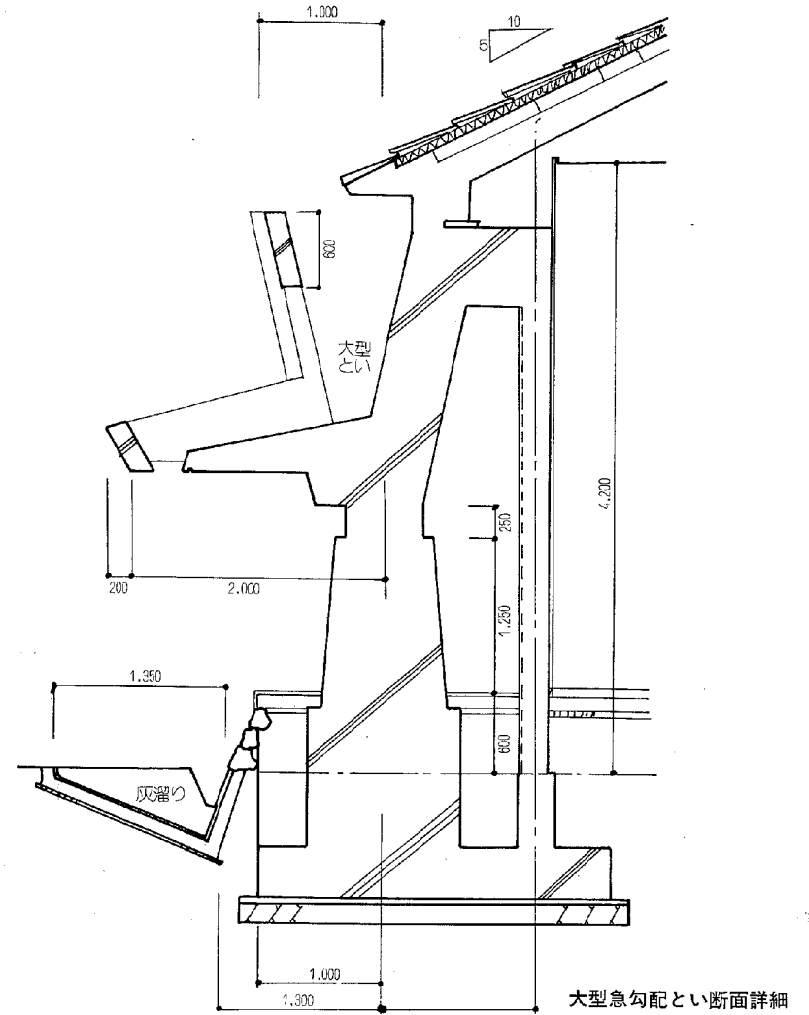
平面図



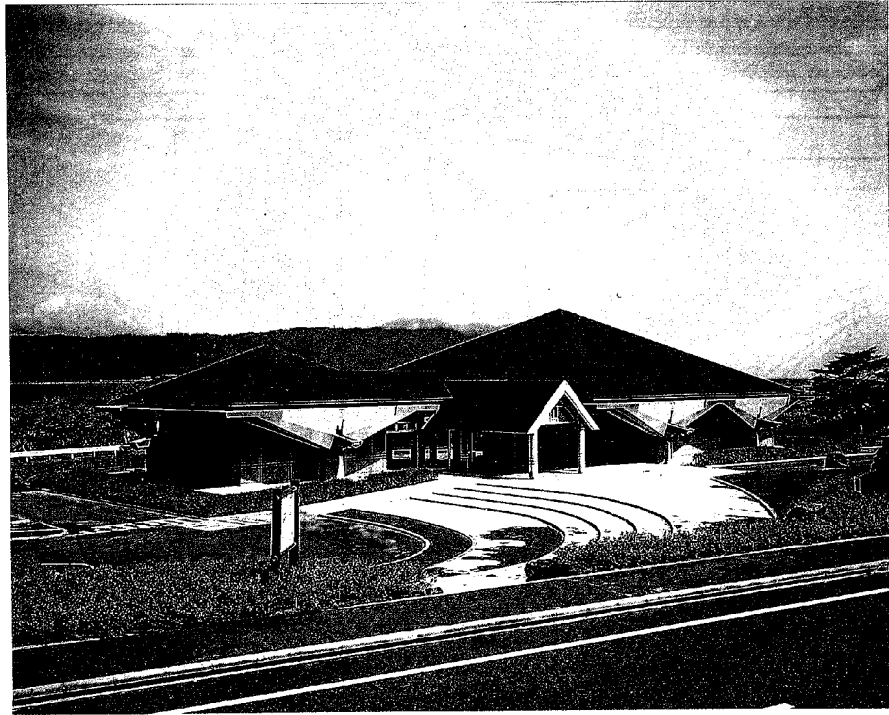
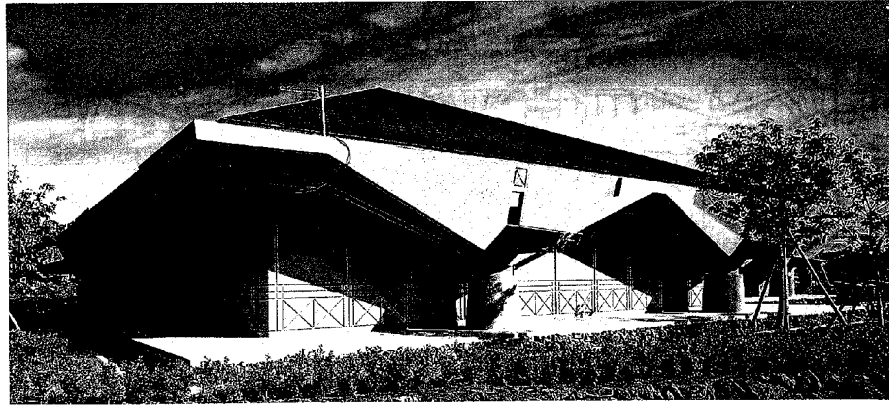
大型急勾配とい立面図



南側立面図

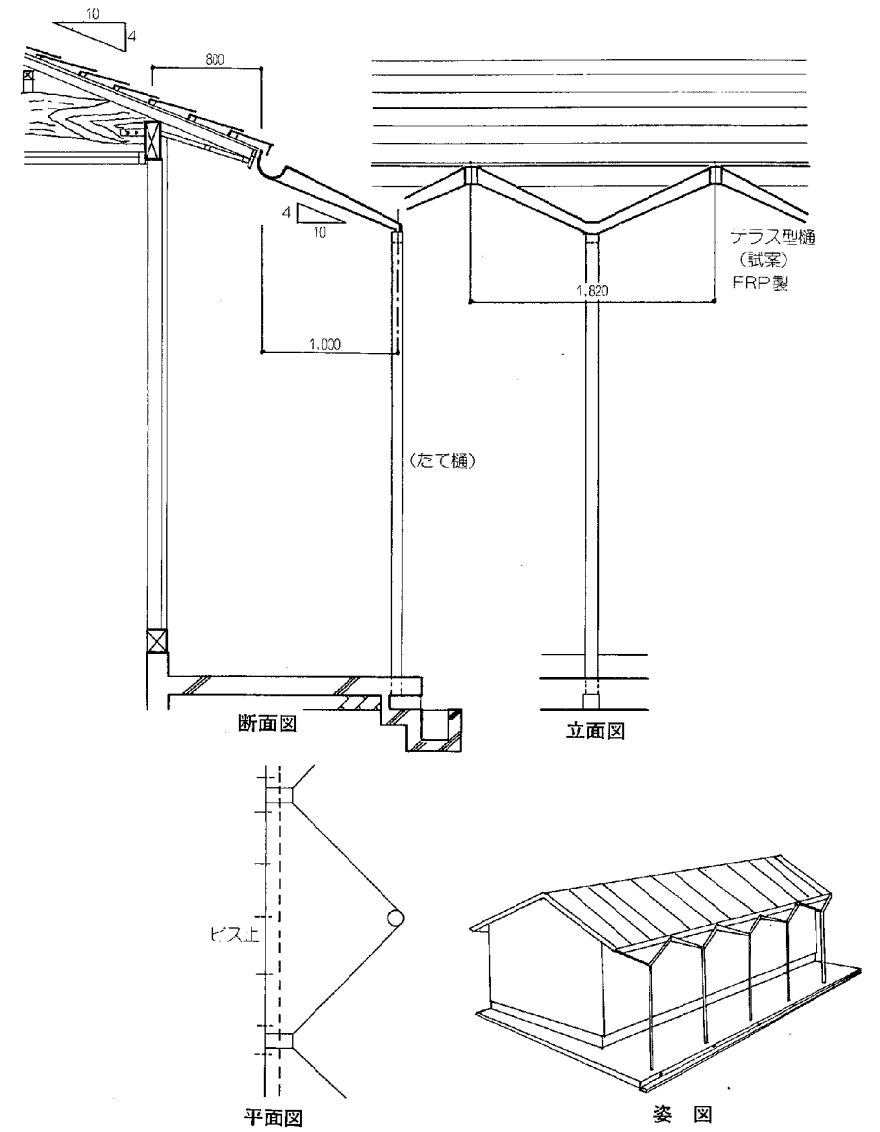


大型急勾配とい断面詳細



5-5 詳細資料

(1) 急勾配型樋（テラス型樋）の試案



(2)側溝の既製品化(検討案(16))

■寸法及び重量表

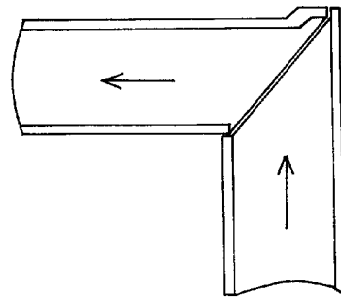
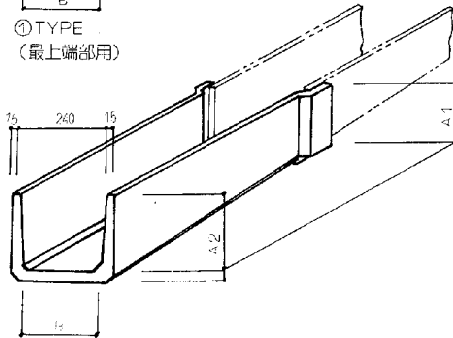
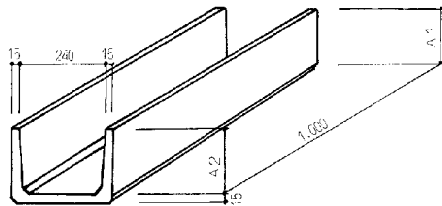
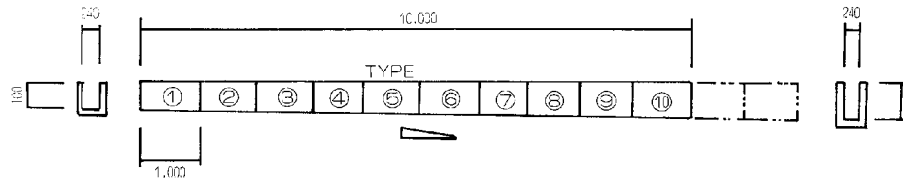
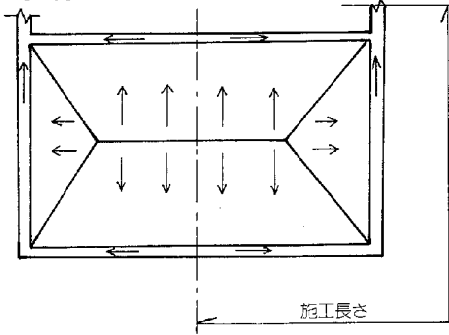
勾配1/100ケース

TYPE	A 1	A 2	B	容積重量(kg)
①	100	110	230	17
②	110	120	229	18
③	120	130	228	19
④	130	140	227	20
⑤	140	150	226	21
⑥	150	160	225	22
⑦	160	170	224	23
⑧	170	180	223	24
⑨	180	190	222	25
⑩	190	200	221	26

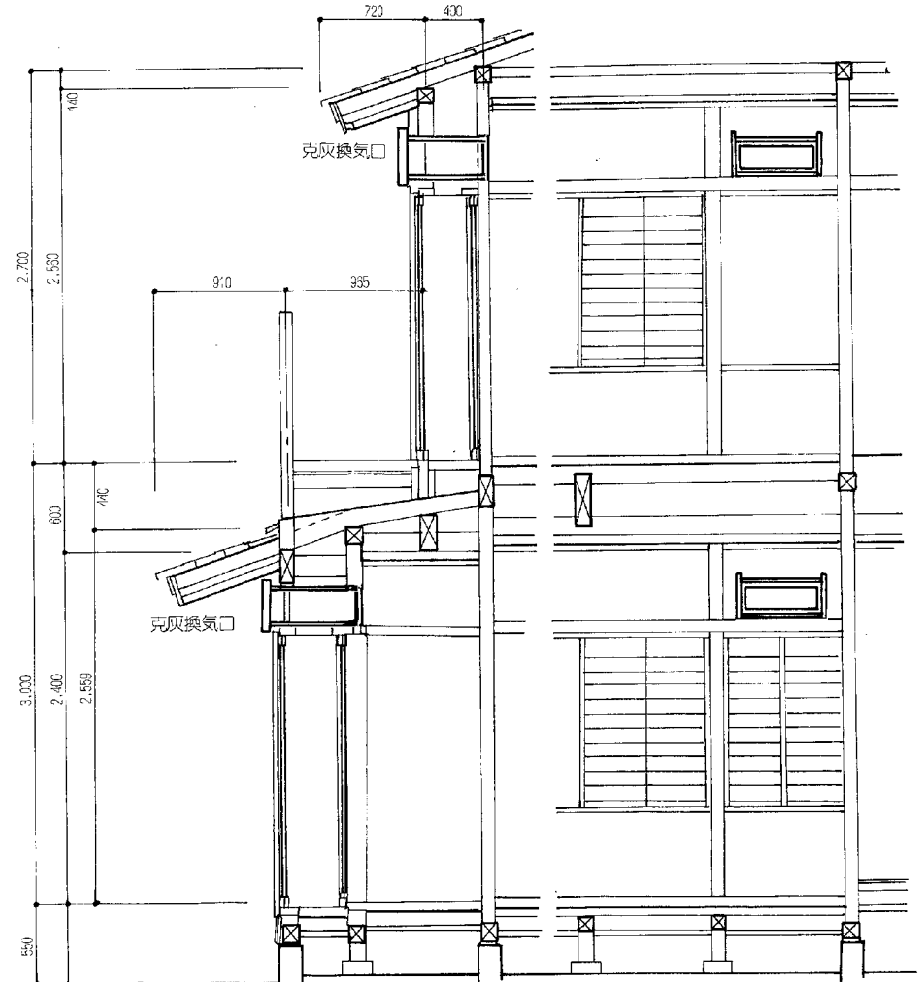
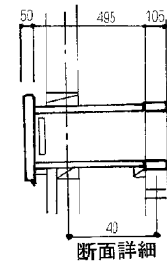
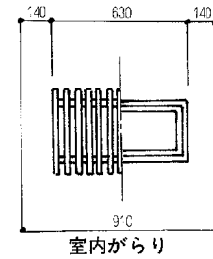
勾配1/75ケース

TYPE	A 1	A 2	B	容積重量(kg)
①	100	113	230	17
②	113	127	229	18
③	127	140	228	20
④	140	153	227	21
⑤	153	167	226	22
⑥	167	180	225	23
⑦	180	193	224	25
⑧	193	206	223	26
⑨	206	220	222	27
⑩	220	233	221	29

施工例

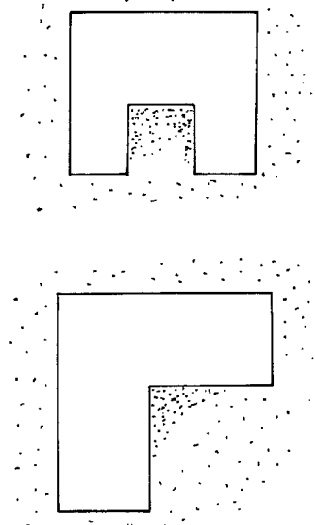
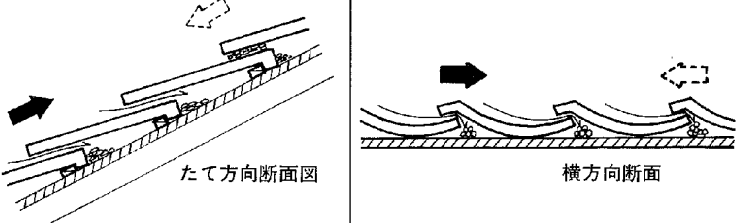



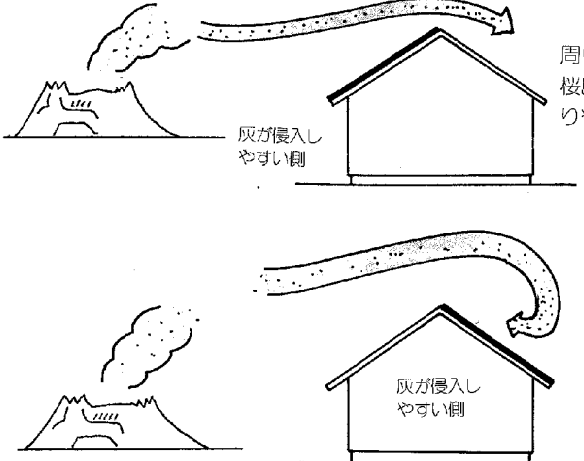
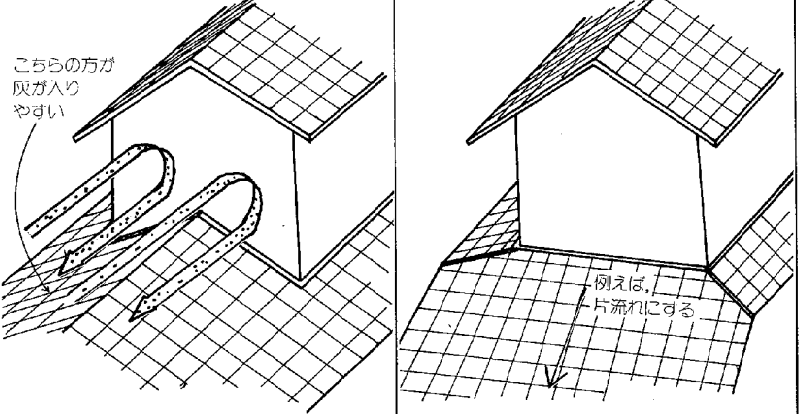

(3)克灰換気口の施工例

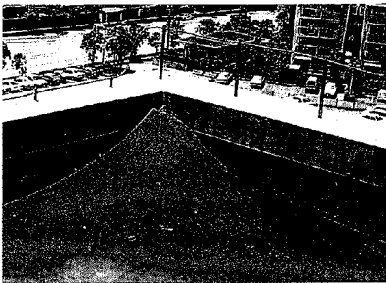
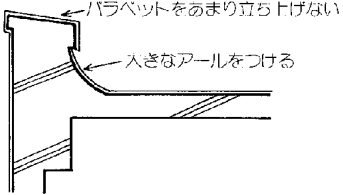
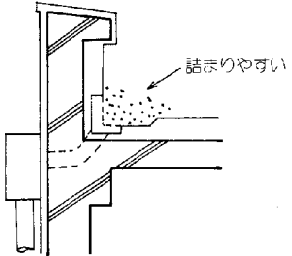
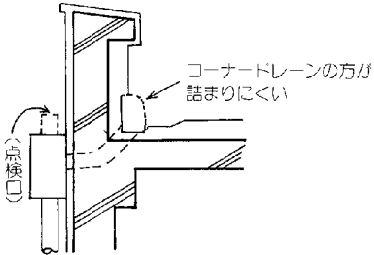
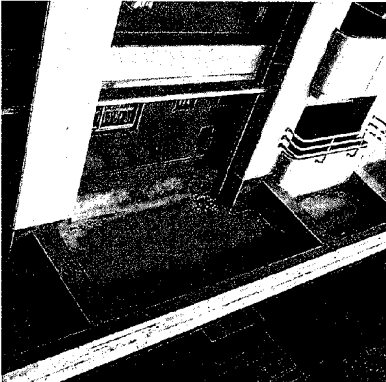


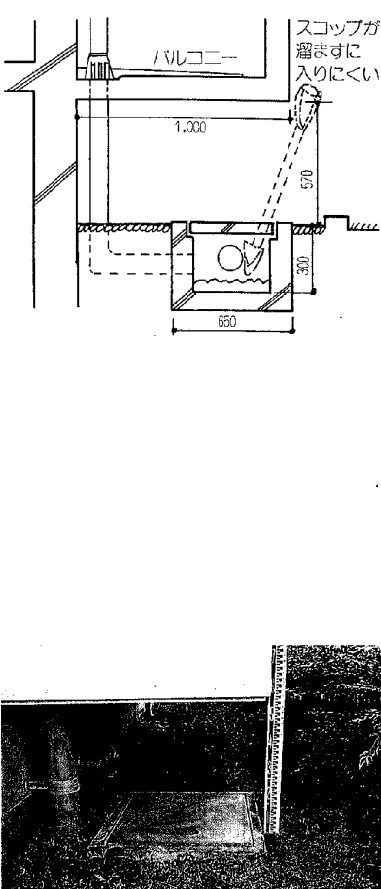
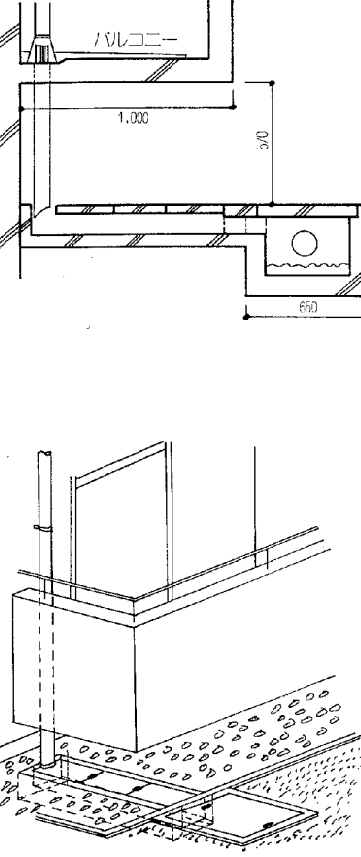
設置した住宅の例

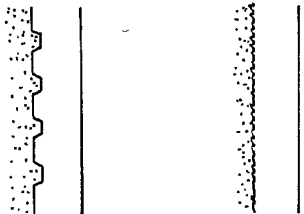
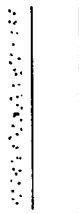
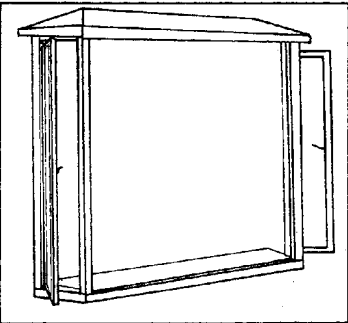
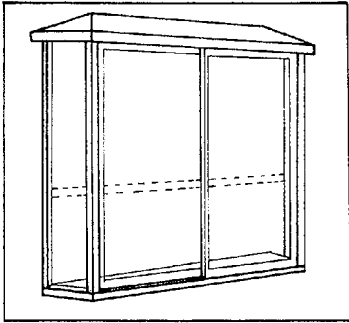
6. べからず/こまった集

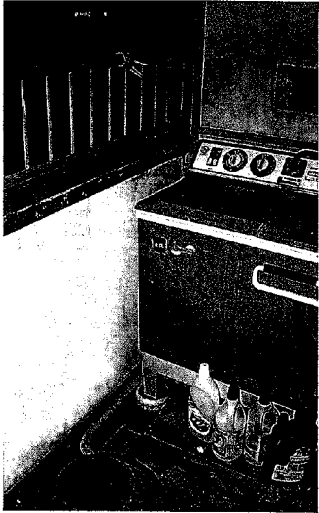
部位	検討例	対策
(1)平面・配置	 <p data-bbox="421 817 562 842">灰き溜りができる</p>  <p data-bbox="544 1204 685 1230">たて方向断面図</p> <p data-bbox="927 1204 1032 1230">横方向断面</p> <p data-bbox="607 1289 846 1347">◁より⇒の風向の方が 瓦下に灰が侵入しやすい</p>	 <ul data-bbox="795 646 974 742" style="list-style-type: none"> ・単純な平面 ・吹き溜りができる所へもの干し場・出入り口を設けない

部位	検討例	対策
(2)屋根	 <p data-bbox="1585 406 1675 448">灰が侵入しやすい側</p> <p data-bbox="1906 320 2101 406">周りが開けていると 桜島側の方が灰が入りやすい</p> <p data-bbox="1742 655 1832 697">灰が侵入しやすい側</p> <p data-bbox="1944 598 2139 687">周囲の建物や地物によっては、侵入しやすい箇所が変わる</p> <p data-bbox="1339 774 1637 799">壁の立ち上がりのある屋根の場合</p>  <p data-bbox="1346 853 1451 927">こちらの方が灰が入りやすい</p> <p data-bbox="1921 1077 2040 1118">例えば、片流れにする</p>  <p data-bbox="1384 1364 1601 1428">防水層押えが玉砂利の場合、 砂利に灰が混じって 灰除去しにくい</p>	<ul data-bbox="1742 1294 1982 1319" style="list-style-type: none"> ・シリンダー押さえにする

部位	検討例	対策
	 <p data-bbox="380 539 627 561">パラベットの陸屋根の灰堆積</p>	 <p data-bbox="806 325 1093 347">パラベットをあまり立ち上げない</p> <p data-bbox="806 373 1048 395">入きなアールをつける</p>
(3)とい・排水	 <p data-bbox="519 750 631 772">詰まりやすい</p> <p data-bbox="904 740 1093 788">コナードレーンの方が詰まりにくい</p>	 <p data-bbox="721 820 766 884">(口部分)</p> <p data-bbox="730 1027 833 1050">逆梁を廃止</p>
	 <p data-bbox="380 1394 627 1417">逆梁の底は灰が溜りやすい</p>	

部位	検討例	対策
(3)とい・排水	 <p data-bbox="1205 252 1303 316">(3)とい・排水</p> <p data-bbox="1617 290 1706 354">スコップが溜ますに入りにくい</p> <p data-bbox="1473 322 1572 344">1,000</p> <p data-bbox="1496 577 1550 600">650</p> <p data-bbox="1617 481 1639 504">600</p> <p data-bbox="1617 529 1639 552">300</p> <p data-bbox="1841 322 1939 344">1,000</p> <p data-bbox="1975 402 1998 424">300</p> <p data-bbox="2020 568 2074 590">660</p> <p data-bbox="1415 1177 1617 1232">スコップの入りにくい溜め升</p>	 <p data-bbox="1774 1145 1998 1295"> <ul style="list-style-type: none"> ・バルコニーの外に溜め升を設置 (横引きはオープン型) ・たて樋をバルコニーの外側を通す→P.27 </p>

部位	検討例	対策
(4)外壁		
(5)窓・開口部	 <p data-bbox="376 1161 645 1217">FIX窓の外側が掃除できない (高窓も同様)</p>	 <p data-bbox="734 1161 1099 1281">1) 1階のみにし、2階以上には FIX窓を設置しない。 2) 引き違いや内倒し等の窓を採用する。 (窓台が低い場合には手すりを)</p>

部位	検討例	対策
(6)バルコニー・サンルーム	 <p data-bbox="1397 754 1637 775">バルコニーの洗濯機置き場</p>	<p data-bbox="1742 336 1995 392">・室内に設置する 乾燥機スペースも考慮する</p>