

充填物の特性

種類	サイズ	空間率 ϵ (%)	Packing Factor F (-)	表面積 (m ² /m ³)	入数 (個/m ³)	重量 (kg/m ³)
Raschig Ring (Ceramic)	1/4inch	62	1600	712	3,150,000	913
	1/2"	64	580	372	410,000	760
	1"	71	179	197	51,000	750
	1.5"	73	93	143	19,000	700
	2"	74	65	99	6,400	620
Raschig Ring (Metal)	1/2inch	92	300	430	410,000	640
	5/8"	93	170	370	230,000	560
	1"	94	115	210	51,000	480
	1.5"	95	83	140	15,200	430
	2"	96	57	100	6,200	315
Hy-Pak (Metal)	#1	97	45	177	30,000	262
	#1.5	97	32	123	9,500	180
	#2	98	26	95	3,700	161
	#3	98	16	59	1,100	181
Saddle (Ceramic)	1/2inch	69	200	623	600,000	610
	3/4"	71	145	335	219,000	680
	1"	72	92	256	73,000	630
	1.5"	72	52	180	23,300	673
	2"	73	40	121	8,800	641
	3"	74	22	91	1,800	625
Super Saddle (Ceramic)	No.1	77	60	253	52,600	610
	No.2	76	30	141	6,900	582
	No.3	82	15	55	1,100	500
Super Saddle (Polypropylene)	1inch	90	40	207	58,300	83
	2"	93	28	108	7,000	61
	3"	94	18	89	1,520	50
Metal Intalox (IMTP®)	15	96	51	292	347,070	283
	25	97	41	210	132,000	223
	40	98	24	151	52,000	153
	50	98	18	98	15,400	166
	70	98	12	56	4,590	124
Pall Ring (Metal)	5/8inch	93	81	370	230,000	560
	1"	94	56	210	51,000	480
	1.5"	95	40	140	15,200	430
	2"	96	27	110	6,500	330
Pall Ring (Polypropylene)	5/8inch	83	95	360	222,000	130
	1"	90	55	207	51,000	97
	1.5"	91	32	131	15,000	80
	2"	92	26	102	6,500	80
	3"	91	-	90	2,000	62
	3.5"	95	17	72	1,200	64
Snowflake® (Polypropylene)	—	97	13	92	4,925	51

注 1) 金属製充填物の重量は標準肉厚のものを表示しております。
2) 上記データは正常な充填時の平均値を表わしており、±5%の変動は有り得ます。

岩尾磁器工業株式会社
http://www.iwao.co.jp/ IWAO JIKI KOGYO CO., LTD.

本社 〒844-8555 佐賀県西松浦郡有田町外尾町丙1436-2 TEL(0955)43-2111 FAX(0955)42-5205
東京営業所 〒104-0061 東京都中央区銀座2-8-5岩尾ビル TEL(03)3561-9181 FAX(03)3567-8940
大阪営業所 〒530-0044 大阪市北区東天満1-7-17東天満ビル TEL(06)6353-6174 FAX(06)6354-0670
有田営業所 〒844-8555 佐賀県西松浦郡有田町外尾町丙1436-2 TEL(0955)43-2113 FAX(0955)42-5206

TOWER PACKINGS & TOWER INTERNALS

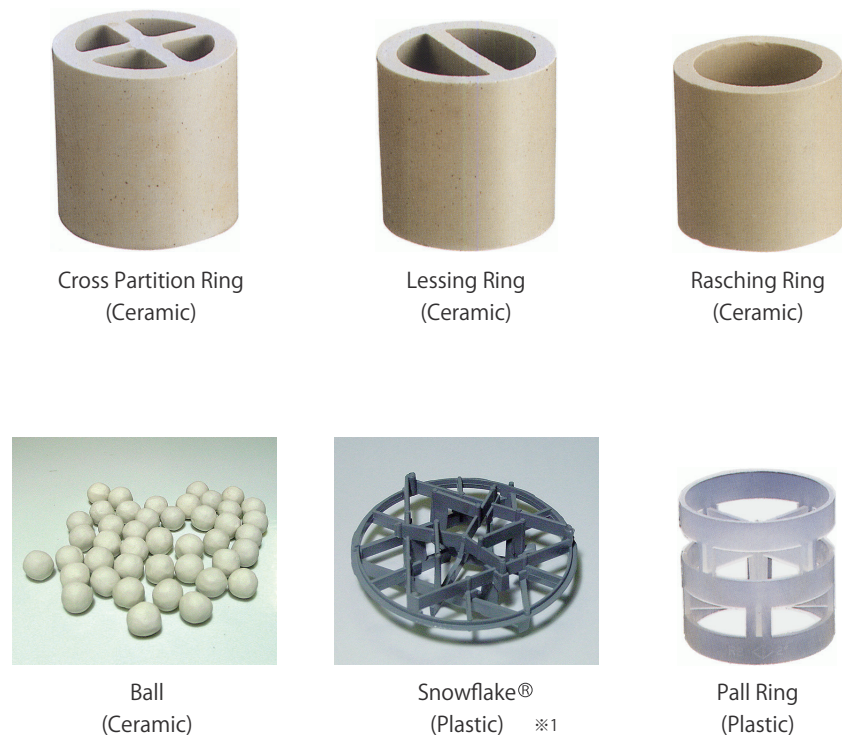
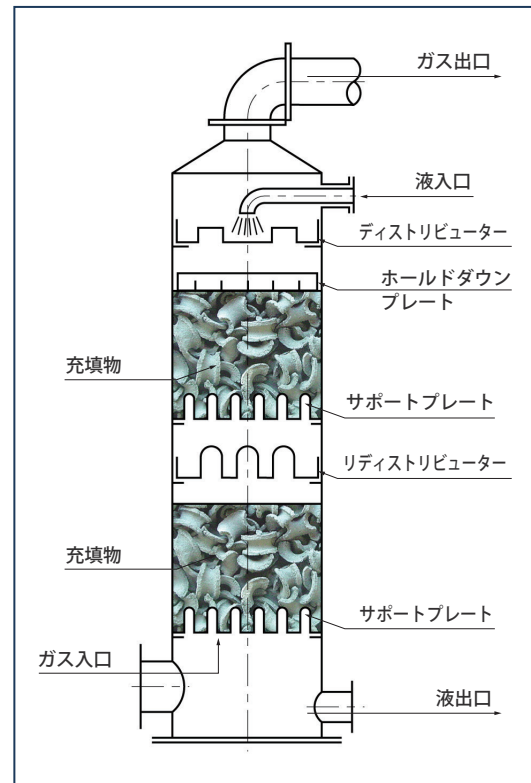
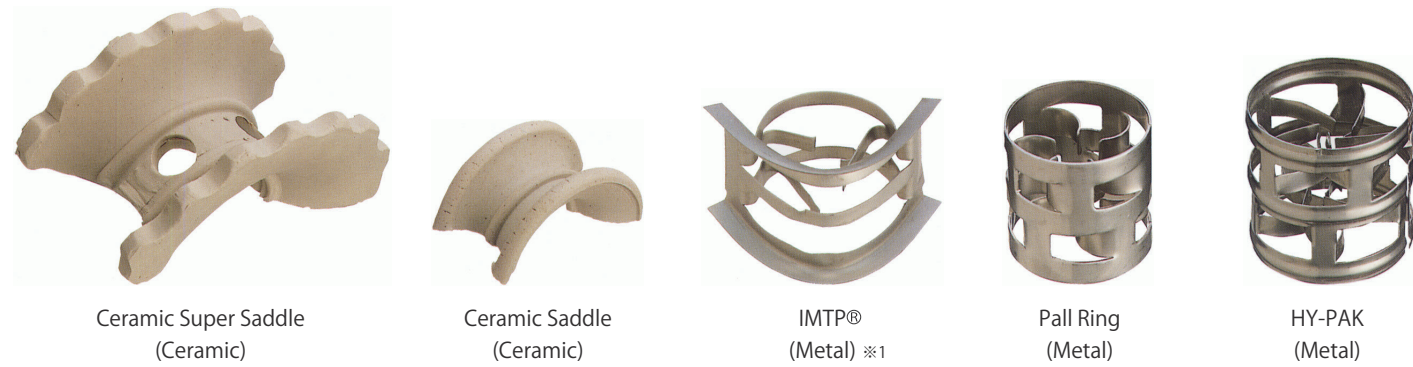
Liquid Distributor Support Plate Redistributor Hold-down Plate
Pall Ring Rashing Ring Ceramic Saddle IMTP® HY-PAK

IWAO JIKI KOGYO CO., LTD.

タワーパッキング (塔用充填物)

Tower Packings

イワオジキは、創業以来国内最大の塔用充填物メーカーとして業界の信頼を得て参りました。汎用タイプから最新高性能の形状、タイプ、サイズで広範囲な使用条件に最適な各種材質（セラミックス、メタル、プラスチック、カーボン等）の充填物を取り揃え、ご要求の納期に対応できる態勢を整えております。



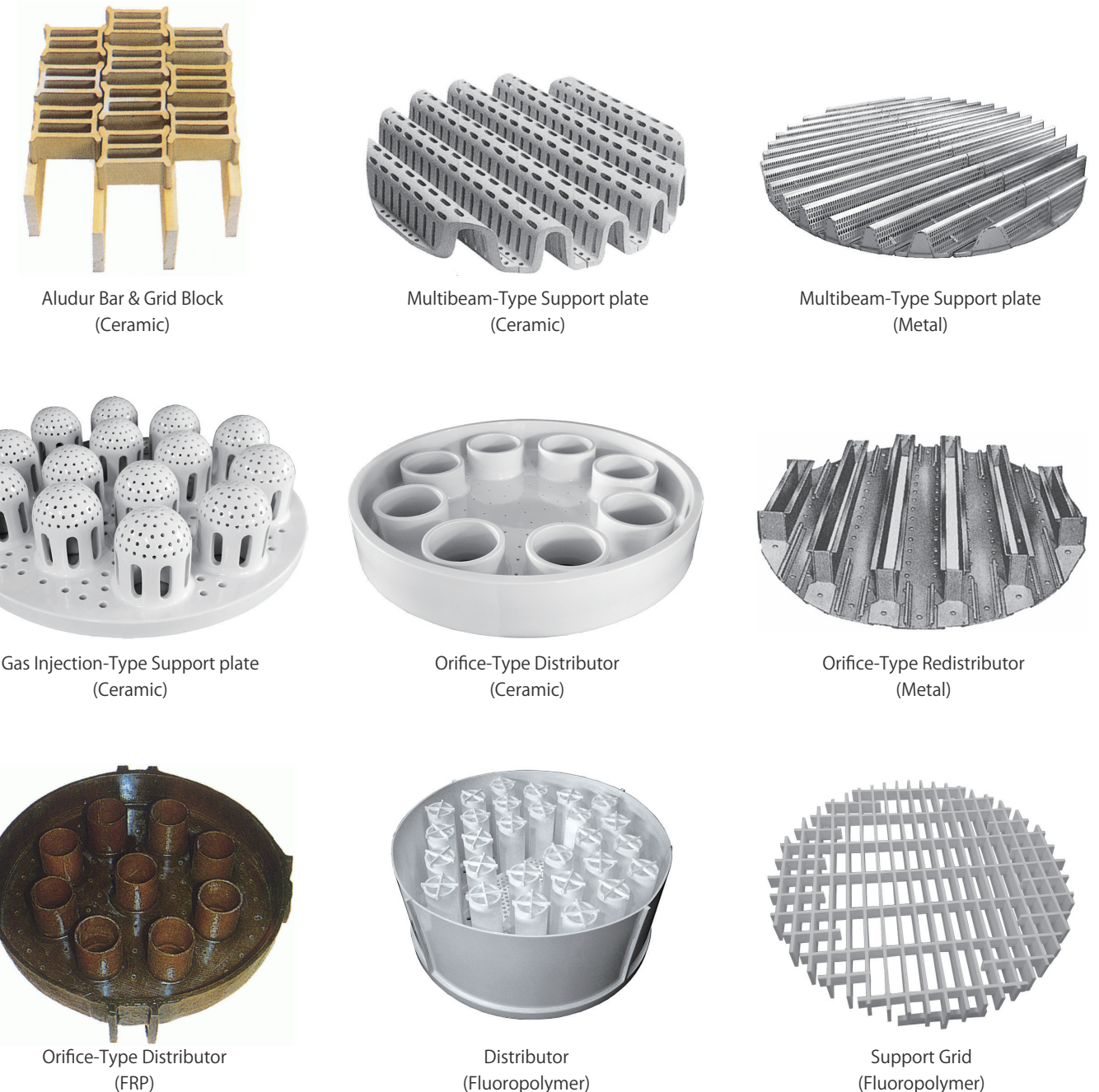
タイプ	製品種別	材質	特長
高性能タイプ	IMTP® ※1	メタル	蒸留トレイ塔を充填塔化することにより省エネとなる。
	Ceramic Super Saddle	磁器、プラスチック	セラミックサドルの改良型。
	Ceramic Saddle	磁器	ラッシヒリングより高効率で圧損が小さい。
	HY-PAK	メタル	ボールリングより軽く同等の性能。
従来タイプ	Pall Ring	メタル、プラスチック	ラッシヒリングに比べて高効率で圧損が小さい。
	Rasching Ring	磁器、プラスチック、メタル、カーボン	一般的に広く使用されている。
	Cross Partition Ring	磁器	通常規則充填され、他の不規則充填物のサポートとして使用されている。
	Lessing Ring	磁器、カーボン	通常規則充填され、他のサポートとして使用されている。
	Ceramic Ball	磁器、アルミナ	高温焼結。不活性であり触媒と不純な反応をしない。リアクターの触媒サポート。

※1 IMTP®, Snow flake®は KOCH-GLITSCH 社の登録商標です。

タワーインターナル

Tower Internals

充填塔の急速な発展に伴い、従来のラッシヒリングに代わりポールリング、セラミックサドル、ハイパック、IMTP®などの優れた充填物が発明され、その性能を十分に発揮させるためには、最適充填物の選定と同時にタワーインターナルの最適設計が重視されてきます。



タイプ	材質	特長
Liquid Distributor	メタル、セラミックス、FRP、フッ素樹脂	充填層への液分散
Support plate	メタル、セラミックス、FRP、フッ素樹脂	充填層の支持
Redistributor	メタル、セラミックス、FRP、フッ素樹脂	充填層への液再分散
Hold-down Plate	メタル、FRP	充填物の移動や破損防止