

# バイオメディカ機器のフロン類使用製品一覧

2020年6月現在

## 1. バイオメディカルフリーザー

品番 (製造番号)	使用冷媒(フロン類)					圧縮機電動機定格出力	
	種類	冷媒番号	充填量(g)	地球温暖化係数 (GWP値)	温室効果ガス排出量 (CO <sub>2</sub> 換算値, kg)	冷凍回路あたりの出力 (kW)	製品1台あたりの出力 (kW)
MDF-135	HCFC	R-509	290	796	240	0.15	0.15
MDF-136	HFC	R-404A	211	3920	830	0.175	0.175
MDF-137	HFC	R-134a	160	1430	230	0.15	0.15
MDF-235	HCFC	R-509	310	796	250	0.15	0.15
MDF-236	HFC	R-404A	221	3920	870	0.175	0.175
MDF-237	HFC	R-134a	175	1430	250	0.2	0.2
MDF-435	HCFC	R-509	400	796	320	0.35	0.35
MDF-436	HFC	R-404A	317	3920	1250	0.35	0.35
MDF-437 (190073以前)	HFC	R-404A	340	3920	1340	0.25	0.25
MDF-437 (190074以降)	HFC/HFO 混合体	R-449A	300	1396	420	0.25	0.25
MDF-U332	HFC	R-134a	226	1430	330	0.225	0.225
MDF-U333	HFC	R-134a	226	1430	330	0.225	0.225
MDF-U338	HFC	R-407D	226	1630	370	0.225	0.225
MDF-U339	HFC	R-404A	185	3920	730	0.25	0.25
MDF-MU339	HFC	R-404A	185	3920	730	0.25	0.25
MDF-U536	HCFC	R-412A	275	1840	510	0.35	0.35
MDF-U536D	HCFC	R-412A	330	1840	610	0.35	0.35
MDF-U537	HFC	R-407D	301	1630	500	0.35	0.35
MDF-U537D	HFC	R-407D	357	1630	590	0.35	0.35
MDF-U538	HFC	R-407D	338	1630	560	0.4	0.4
MDF-U538D	HFC	上室 R-407D 下室 R-407D	160 160	1630 1630	270 270	0.16 0.16	0.32
MDF-U539	HFC	R-404A	225	3920	890	0.25	0.25
MDF-MU539	HFC	R-404A	185	3920	730	0.25	0.25
MDF-MU539D	HFC	上室 R-404A 下室 R-404A	160 160	3920 3920	630 630	0.25 0.25	0.5
MDF-U730M	HFC	R-404A	400	3920	1570	0.4	0.4
MDF-U731M (1990192以前)	HFC	R-404A	260	3920	1020	0.4	0.4
MDF-U731M (2090001以降)	HFC/HFO 混合体	R-449A	260	1396	370	0.45	0.45
MDF-U442 (060155以前)	HFC	高温側 R-134a 低温側 R-404A	277 134	1430 3920	400 530	0.3 0.35	0.65
MDF-U442 (060156以降)	HFC	高温側 R-134a 低温側 R-404A	277 187	1430 3920	400 740	0.29 0.35	0.64
MDF-U443 (170065以前)	HFC	高温側 R-134a 低温側 R-404A	329 144	1430 3920	480 570	0.4 0.75	1.15
MDF-U443 (170066 ~190187)	HFC	高温側 R-134a 低温側 R-404A	216 144	1430 3920	310 570	0.45 0.75	1.2
MDF-U443 (190188以降)	HFC/HFO 混合体	高温側 R-513A 低温側 R-449A	250 145	629 1396	160 210	0.45 0.75	1.2
MDF-U460BR	HCFC	高温側 R-412A 低温側 R-509	400 240	1840 796	740 200	0.6 1.1	1.7

この一覧表は、2000年1月以降に生産した製品を対象としています。  
 製品仕様の改良により、同一品番で複数行表示している場合があります。  
 品番は、シリーズとして、品番の語尾(-PJ など)を略称した表記としています。  
 使用冷媒の充填量は、フロン類以外の溶媒を除いているため、銘板記載の充填量と異なる場合があります。  
 地球温暖化係数は、2017年度以降、平成28年経済産業省・環境省告示第2号に基づいて作成しています。  
 (2016年度以前は、IPCC第4次評価報告書に基づいて作成)