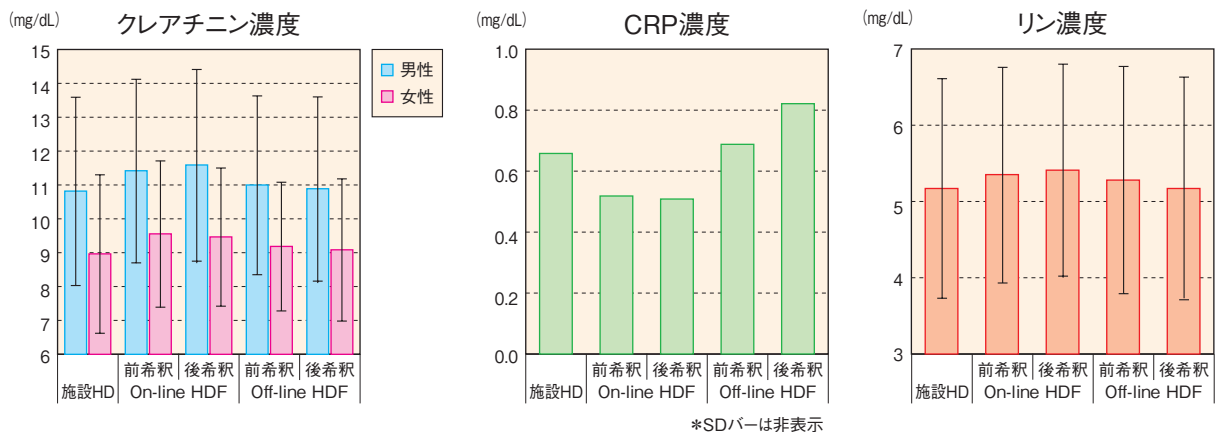


## 4) 血液透析濾過

### (5) 施設HDとOn-line HDFおよびOff-line HDFの比較 (図表28)

		施設HD	On-line HDF		Off-line HDF	
			前希釈	後希釈	前希釈	後希釈
患者背景	患者数 (人)	209,536	48,457	2,227	501	3,250
	男性 (人)	135,450	31,658	1,454	319	1,970
	男性 (%)	64.6	65.3	65.3	63.7	60.6
	年齢 (歳)	68.93±12.26	65.44±12.44	64.77±12.65	66.46±12.11	66.66±11.89
	透析歴 (年)	6.94±7.14	9.18±8.41	10.51±9.07	11.24±9.42	12.56±10.07
	糖尿病性腎症 (%)	40.3	35.2	32.9	32.9	32.0
透析条件	透析時間 (分)	238.81±32.04	245.21±28.96	243.78±29.23	238.43±28.9	247.11±30.37
	血流量 (mL/min)	206.0±35.5	228.7±40.0	224.9±42.2	215.8±38.4	214.3±36.2
尿素窒素動態	Kt/Vsp 男性*	1.42±0.26	1.45±0.26	1.46±0.28	1.41±0.26	1.46±0.27
	Kt/Vsp 女性*	1.64±0.31	1.70±0.32	1.73±0.35	1.62±0.32	1.71±0.33
栄養	アルブミン濃度 男性	3.57±0.45	3.63±0.38	3.61±0.36	3.57±0.46	3.55±0.45
	アルブミン濃度 女性	3.50±0.44	3.58±0.37	3.55±0.38	3.56±0.41	3.49±0.43
	nPCR 男性 (g/kg/day)*	0.84±0.17	0.86±0.16	0.87±0.16	0.86±0.17	0.85±0.17
	nPCR 女性 (g/kg/day)*	0.87±0.18	0.90±0.18	0.90±0.18	0.92±0.22	0.89±0.18
	透析前クレアチニン濃度 (男性)*	10.81±2.78	11.41±2.71	11.58±2.83	10.99±2.64	10.88±2.72
	透析前クレアチニン濃度 (女性)*	8.96±2.34	9.55±2.16	9.46±2.04	9.18±1.90	9.08±2.10
	% CGR (男性) (%) *	98.77±25.56	102.10±23.81	102.44±22.79	97.10±24.91	98.17±24.60
	% CGR (女性) (%) *	97.93±26.36	102.60±23.76	102.28±23.69	98.17±25.96	98.60±24.85
炎症	CRP濃度 (mg/dL)	0.66±1.88	0.52±1.41	0.51±1.30	0.69±1.84	0.82±2.23
	補正カルシウム濃度 (mg/dL)	9.16±0.75	9.14±0.72	9.21±0.70	9.22±0.77	9.27±0.80
	リン濃度 (mg/dL)	5.17±1.44	5.35±1.42	5.41±1.39	5.28±1.49	5.17±1.46
	intact PTH濃度 (pg/mL)	176.5±170.1	181.6±168.0	180.52±181.9	182.5±201.7	170.7±189.0
	総コレステロール濃度 (mg/dL)	155.4±36.1	159.1±35.7	162.3±36.8	154.7±35.7	155.0±36.4
	ヘモグロビン濃度 (g/dL)	10.77±1.31	10.95±1.23	10.95±1.21	10.86±1.36	10.77±1.31



集計対象：施設血液透析、血液透析濾過患者（週3回透析）

\*Kt/V、nPCR、Cr、% CGRの集計に関しては週3回透析、透析歴2年以上

#### 解説

施設HD、On-line HDF、Off-line HDF（希釈法別）で比較した。背景として、性別は治療法間で明らかな差はなかったが、施設HD患者と比べて、HDF患者では年齢が比較的若く、透析歴も長い傾向であった。原疾患に関して、HDF患者では糖尿病性腎症の割合が比較的少なかった。

透析条件として、透析時間と血流量を比較した。前者について明らかな差はなかったが、後者に関しては、HDFにて血流量は比較的多かった。尿素除去動態としてsingle pool Kt/V urea (Kt/Vsp) を用いて比較したところ、HDとHDFの間に差を認めなかった。

栄養状態の評価として、アルブミン濃度、nPCR、クレアチニン濃度、%クレアチニン産生速度 (% CGR) を比較した。アルブミン濃度、nPCRに関しては、HDFとHDの間に明らかな差を認めなかった。クレアチニン濃度および% CGRに関しては、On-line HDF/前後希釈ともHDより高く、Off-line HDF/前後希釈ではHDとほぼ同等であった。

炎症の指標として、CRP濃度を比較した。HDと比較して、On-line HDF/前後希釈では低い傾向を示した。

HDF患者の臨床検査値について、HD患者と比較した。補正カルシウム濃度やintact PTH濃度は、治療法間で差はなかった。On-line HDF/前後希釈のリン濃度は、HD患者に比べて高かった。その他、総コレステロール値やヘモグロビン濃度は、治療法間で明らかな差を認めなかった。