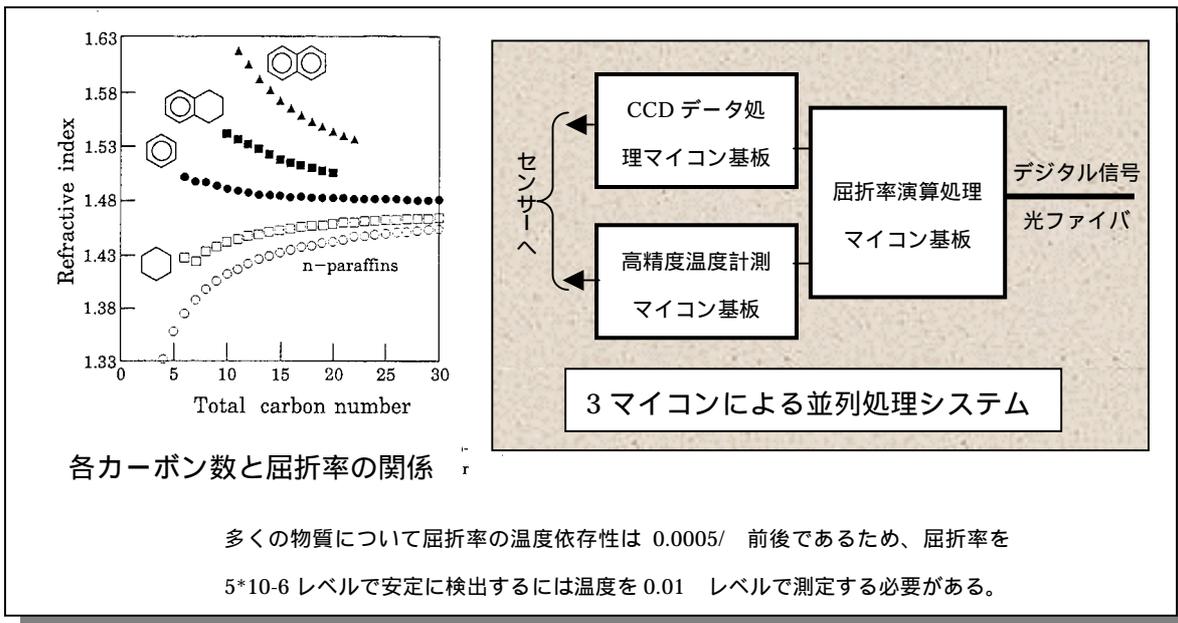


高性能屈折率計

石油中での各物質の組成の状態によりその屈折率がわずかに異なる効果を利用し、石油性状の変化を検出する。そのためには屈折率が小数点以下 10^{-6} の分解能で求めることが要求されるため、高性能 32bit マイコン 3 台による並列情報処理システムを採用した。



屈折率計性能比較

機種	高性能屈折率計	RA-520	RPM-2000	RX-5000	PRH	K-patents	E-Scan
メーカー	JE	京都電子	アタゴ	アタゴ	Visco	K-patents	Electron Machine
測定範囲	1.32 ~ 1.55	1.32 ~ 1.58	1.32 ~ 1.55	1.32 ~ 1.58	1.33 ~ 1.54	1.32 ~ 1.50	1.32 ~ 1.50
測定精度	$\pm 2 \cdot 10^{-5}$	$\pm 4 \cdot 10^{-5}$	$\pm 6 \cdot 10^{-5}$	$\pm 4 \cdot 10^{-5}$	$\pm 6 \cdot 10^{-5}$	$\pm 20 \cdot 10^{-5}$	$\pm 20 \cdot 10^{-5}$
Brix 精	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.01\%$	$\pm 0.05\%$	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.1\%$