

### 6.2.3 失効リストのサイズの比較

表 6.3 において失効リストのサイズを示す. 比較対象は従来方式 [2], [6] での失効リストのサイズである. 分割パラメータは  $K = 100, 500, 1000$  として, 総ユーザ数  $N$ , 失効ユーザ数  $R$  を  $R/N = 0.1$  に固定し, 変化させた場合の結果である. 提案方式では従来方式 [2], [6] と同様に  $R$  に依存するが,  $K = 1,000$  の場合,  $N = 1,000,000$  において 200KB 程度となり従来方式 [2] と同程度に失効リストのサイズは短くなっている.

表 6.3 失効リストサイズの比較

	[6]	100		500		1,000	
		[2]	提案方式	[2]	提案方式	[2]	提案方式
$N = 10,000$ $R = 1,000$	442KB	12KB	19KB	2KB	4KB	1KB	2KB
$N = 100,000$ $R = 10,000$	4,421KB	118KB	186KB	24KB	37KB	12KB	19KB
$N = 1,000,000$ $R = 100,000$	44,210KB	1,179KB	1,858KB	236KB	371KB	118KB	185KB