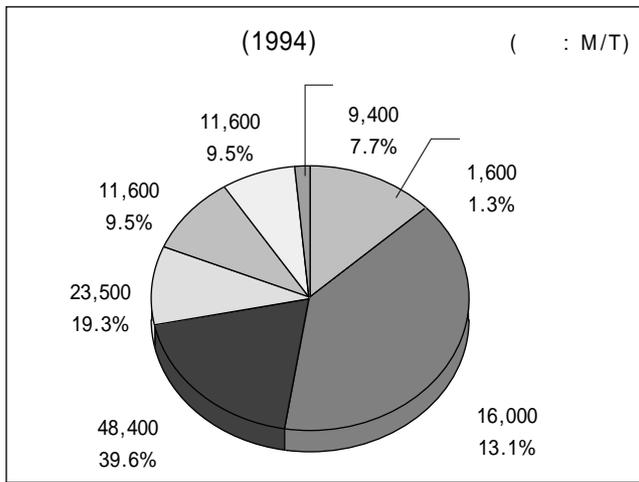




가 , n 가  
 pH  
 가 PH  
 가  
 Na2O SiO2 가

가

12



가가

가

, 94

1 6000  
 13.1%,  
 1000 9.5%, 1 4 8000  
 39.6%, 2 3500  
 19.3%, 9400 7.7%,  
 1600 1.3%

6 가

가

95

가

가

가 14 1000 ~ 14 5000