

\_\_\_\_\_\*,  
 (leekw@kosha.net\*)

가 가 , 가 ,  
 . , 가 .  
 가 , 가 , 가 가  
 , 가 , 가 가  
 , ASTM . CHETAH (CHEmical Thermodynamic And Hazard evaluation)  
 가 .  
 , ( ) ,  
 ( ) .