

(軟水) (硬水)가 . 가 가
 , 가
(scale :) ,
가 .
 ,
 , 가
 .
 ,
가 ,
 .
 ,
 ,
 (硬度)
가 , 8 • 15
가
JIS , KS
 .
 .
 ppm , “dH”
 , 1dH=17.8ppm 100ml (calcium oxide : CaO)

mg , 1l
 (calcium carbonate : CaCO_3) mg ppm ,
 .
 가
 가 , (temporary hard water)
 (permanent hard water)가 .
 (hydrogen carbonate) ,
 . ,
 ,
 . ,
 10 (dH) , 20 , 10~20
 . 80ppm 180ppm
 , 80~180ppm .
 가
 가 . 가
 가 ,
 가 .
 가 .
 가
 . ,
 ,
 .

,

.

,

. ♣