```
21.
                                                     가가
                                            가 .
• 18C
                     가
```

```
(1852~1883)가
       : - 1760
               1840
              가
       , 19C , 20C
18C
          19C
• 18C
                                  가
                                                가
                  가
                         가
                              가.
                                 가(
                                                  가)
                     가
                                                              (1709)
           • 1740
                           : 가
                            (1783),
                                                            (1784)
                              가 +
           • 1712
                           (1765)
                           ),
```

```
가
                                                     가
• 17c
                      가
                               가
     - 18c
• 18c
               가
     • 1787
      • 1800
                                  가
                                 ( ):
                가
                                             가
                        가
```

```
• 18c
                                          , II)
                 : I)
• I)
• II)
                                                                ?
                                                   19c
                                             ):
         - 1890
                                , BASF, Agfa
```

```
• 1876
                                  가
• 19c
                      가
    (General Electric
                        , Bell Telephone Laboratory)
             가
                                                                     가 )
              가
 • 1
```

-IMF