

pH試験紙

pH TEST PAPER

アドバンテック東洋株式会社 / Advantec Toyo Kaisha, Ltd.

今でこそpH試験紙は、誰もが知る製品となったが、pH試験紙の発売当初(1931年)、pHの字義を知る日本の科学技術者は少なく、酸性とアルカリ性とは対応する性質であると分かっているにもかかわらず、全く別物であるかの印象に支配され、同一の物差しで連続的に測り得るものとは考えておらず、試験紙の使用は推奨されていなかった。

1931年に開催された第三回化学工業博覧会において、東洋濾紙株式会社が世界初となるpH試験紙とその標準変色表を出品し、pH試験紙の社会的進出の濫觴となった。

本出品を機に官公産業試験場の技術陣が、技術指導の有力な武器としてpH試験紙を紹介したことで、pHの知識は化学者に常識化され、学界だけでなく工業界への浸透も早く、需要が拡大し、今日の化学の発展に大きく寄与した。

第二次世界大戦後に携帯簡易型のガラス電極法pH計が市場にあらわれたが、取り扱いやすさや確実性、安定性により、現在まで80年以上にわたり測定現場で利用され続けている。

なお、アドバンテック東洋(東洋濾紙が製造)で保存している最も古いpH試験紙は、昭和20年から30年代に製造された製品で、現在も広く一般的に使用されている。



Today everyone knows about pH test papers, but when it was created in 1931, it was not a recommended testing method. At that time the Japanese scientists did not know all about pH. They thought acidity and alkalinity were different but they felt they also corresponded. There was no thought of measuring pH continuously with the same ruler.

Toyo Roshi Kaisha, Ltd. displayed the first ever pH test paper and standard discoloration table at the 3rd annual Chemical Industry Exhibition in 1931. This was the just beginning for pH test papers to advance into the scientific world.

With that introduction as an excellent opportunity, technical individuals in the public industrial testing bureau started to introduce the pH test papers as an effective tool for testing substances. As more information about pH surfaced it soon penetrated into the industrial field as well as academic areas. Demand for the pH test papers were rapidly expanded which greatly contributed to chemical development.

Although the compact pH meter appeared in the market after World War II, due to its ease of use, reliability and stability the pH test paper has continued to be used in testing for more than 80 years.

Currently in storage, the oldest pH test paper manufactured by Toyo Roshi Kaisha, Ltd. in 1945, still shares the same specifications as today.