

河川等の水域에 있어서 酸化還元電位値의 評價 및 그 要因에 관한 考察

(연재 V)

謝 辭

이 연구의 수행에 도움을 준 關東學院大學 교수 武藤暢夫博士 및 關東學院大學 강사 岡田誠之박사, 野知啓子씨와 아울러 본연구실 졸업생들에게 감사드린다.

金甲守*

REFERENCES

- 1) 武藤暢夫(1956) 汚水淨化機能의 標示について, 水道協會雜誌, 256號, 28-32.
- 2) 武藤暢夫(1958) し尿好氣性處理の研究, 日本 衛生學雜誌, 13, 3, 287-310.
- 3) 武藤暢夫(1973) 水系汚染表示のための酸化還元電位의適用, 關東學院大學 工學部研究報告, 17, 1, 17-24.
- 4) H.A. Dirasian, A.H. Molof and J.A. Borhardt (1963) Electrode Potentials Developed During Sludge Digestion, *JWPCF*, 35, 4, 424-439.
- 5) W.A. Moore, C. C. Ruchhoft and Elsie Wattie. 1942. Redox Potentials developed by pure cultures in sewage, *Sewage Works Journal*, 14, 5, 980.
- 6) W.A. Moore and C. C. Ruchhoft. 1943. Redox Potentials developed in sewage and sewage-activated sludge mixtures, *Sewage Works Journal*, 15, 5, 880.
- 7) Gerard A. Rohlich. 1944. Redox Potential measurements in activated sludge and activated sludge sewage Works *Journal*, 16, 3, 540.
- 8) Gerald A. Rohlich. 1948. Measurement and control of sewage treatment process efficiency by Redox Potential, *Works Journal*, 20, 4, 650.
- 9) John W. Hood. 1948. Measurement and control of sewage treatment process efficiency by Redox Potential, *Sewage Works Journal*, 20, 4, 640.
- 10) M. G. Burrows. 1977. The Redox Potential of Activated Sludge, *Water Pollution Control*, 76, 4, 415.
- 11) W. N. Grune and T. H. Lotze. 1958. Redox Potentials in sewage digestion, *Water and Sewage Works*, 105, 1, 37.
- 12) W. N. Grune. 1965. Automation of sludge digester operation, *JWPCF*, 37, 3, 353.
- 13) W. N. Greer. 1953. Instrumentation in Chromium waste treatment, *Sewage and industrial wastes*, 25, 8, 930.
- 14) E. A. Dawes 著, 中馬一良, 岩坪源洋, 山野俊雄, 久保秀雄譯(1960) 生物物理化學 217-234, 共立全書, 東京.

* 金甲守 / 工學博士, 日本 關東學院大學 大學院 修了. 日本 東洋施設(株), 日本水處理技研(株) 등에서 재직. 지금은 우리나라 「韓國建設技術研究院」의 先任研究員

- 15) T. J. Kohoe and R. H. Jones (1960) ORP Measurement in Waste Treatment, *Water and Sewage Works*, 107, 8, 305-308.
- 16) 日本分析化学会編(1971) 分析化学便覧, 1479, 丸善, 東京.
- 17) Truman S. Light (1972) Standard Solution for Redox Potential Measurements, *Analytical Chemistry*, 44, 5, 1038-1039.
- 18) 金甲守, 武藤暢夫(1983) 下水および河川における硫化物と酸化還元電位, 關東學院大學工學部 工學會講演論文集, 31-32.
- 19) 武藤暢夫, 金甲守(1984) 酸化還元系レベルからみた本學周邊水域の水および底泥の性状, 關東學院大學工學總合研究所報, 7, 21-39.
- 20) 津田松苗(1976) 汚水生物學, 68-85, 金羊社, 東京.
- 21) 森下郡子(1977) 川の健康診断, 84-89, 日本放送出版協會, 東京.
- 22) 小泉清明(1971) 川と湖の生態, 115-117, 共立出版, 東京.
- 23) 監澤孝之(1979) 底質の環境に對する影響, 産業公害, 14, 4, 302-307.
- 24) 金甲守(1982年度) 有機性排水における酸化還元電位の測定とその應用, 關東學院大學大学院工學研究科修士論文.
- 25) 金甲守, 武藤暢夫(1983.3) 有機性排水における酸化還元電位の測定とその應用, 空氣調和・衛生工學會近畿支部研究發表會論文集, 79-82.
- 26) 武藤暢夫, 金甲守(1986) 都市河川等における水, 底泥の酸化還元電位の測定方法と測定値の評価 水質汚濁研究 9, 2, 104-112.
- 27) 武藤暢夫, 金甲守(1986), 酸化還元電位値に影響を及ぼす要因に關する實驗的研究(第1報), 水質汚濁研究, 9, 10, 661-667.

환경만평 10

말은 제주에, 폐기물은 해안매립지에...

