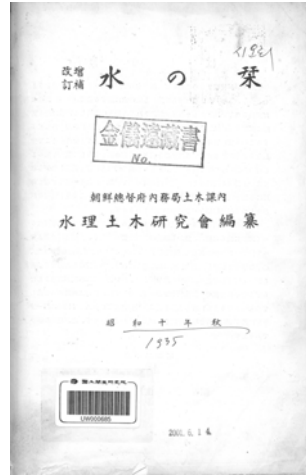


## ② 水の葉 물에 관한 Hand Book

1927년 / 梶山淺次郎(가지야마 아사지로) / 360면 / 06.40-06 수 1935 c.2

『물』에 관한 Hand Book』이란 이름의 이 책은 1927년 봄에 『미스노시오리』란 이름으로 세상에 태어난 이래 1년 간 3판을 거듭하다가 1935년에 개정 증보판으로 탈바꿈하게 되었다. 당초는 수자원에 관한 Hand Book이었으나 증보판에서는 도로 축조에 관한 표준안을 추가함으로써 『물에 관한 Hand Book』이 『土木工學 Hand Book』으로 변모하게 된다.



이 책은 지금처럼 컴퓨터도 전자계산기도 없이 나무로 만든 계산척(計算尺, Slide rule)과 수동식 계산기가 고작이었던 시대에 설계와 계산 등에 필요한 기본 통계와 수표(數表) 등을 제공할 목적으로 편찬한 것이다. 이 작업은 조선총독부 내무국 토목과에 설치된 『수리토목연구회(水理土木研究會)』에서 편찬한 것이다. 총 360면에 달하는 이 책은 ‘梶山公式(가지야마 공식)’<sup>1)</sup>으로 유명한 梶山淺次郎(가지야마 아사지로)가 주역(主役)이다.

책의 내용은 ① 각종 통계로부터 ② 편리수표, ③ 재료, ④ 기계, ⑤ 구조역학, ⑥

1) 홍수에 관한 ‘가지야마(梶山) 공식’은 세계적인 공식이 되었다. 가지야마(梶山)는 패전 후 일본으로 돌아가 가지야마 공식을 주제로 박사학위 논문을 제출하여 심사 중 작고하였다 한다. 이 공식은 지금도 우리나라에서 쓰고 있는데 많은 도면과 수표들이 오프셋 인쇄되어 있다.

철근, ⑦ 수리(水理)학, ⑧ 도로, ⑨ 옹벽, ⑩ 하천, ⑪ 언제(堰堤), ⑫ 수리관계, ⑬ 수력전기, ⑭ 상수도, ⑮ 하수도 및 ⑯ 기타(풍압)로 구성되어 있다.

특히 주목할 만한 것은 각종 통계편에 서울의 지난 150년(1771~1925) 간 우량관측기록이 실려 있다는 점이다. 편리수표에서는 구적공식(求積公式)과 도량형 환산도표도 있다. 재료란에는 각종 재료의 강도표(목재, 석재, 금속별)도 있다. 기계부문에서는 톱니바퀴와 스크류에 관한 것이 기록되어 있다. 도로부문에서는 도로축조 표준으로서 1등도로는 유효폭원을 7m로 하고 2등도로와 3등도로는 6m로 하되 단, 부락 내의 구간과 주요 시가에 인접한 구간의 유효폭은 9m 이하여서는 안 된다고 되어 있다. 도로의 유효폭원이라 함은 노면폭에서 노견(갓길)폭을 뺀 것을 말한다. 하천부문에서는 제방단면 결정의 공식을 비롯하여 수문(水門) 설계에 관한 기준과 하천 측량도면을 작성할 때의 요령 등도 상세히 제시되어 있다.

이밖에 언제(堰堤; 댐)에 관한 여러 가지 기준과 수리관계, 수력발전, 상수도, 하수도 등에 관한 섬세한 기준들이 제시되고 있을 뿐만 아니라 마지막으로 풍압(風壓)에 관한 내용과 잡록으로 시멘트와 화산회(火山灰) 석회와 모래의 1m<sup>3</sup>당 재료표가 제시되고 있다.

