낙동강 남강 합류부 수위 패턴 및 추세 비교

Comprasion of water level patterns and trends on the Namgang junction in the Nakdong River

안정민*, 양득석**, 이인정***, 정강영****, 신동석*****

Jung Min Ahn, Duk-Seok Yang, Injung Lee, Kang Young Jung, Dongseok Shin

요 지

본 연구에서는 낙동강 본류의 진동과 적포교, 남강의 거룡강, 대산, 정암 수위표의 관측된 2015년부터 2016년 2년간 수위자료를 이용하여, Self-Organizing Maps(SOM)과 LOcally WEighted Scatter plot Smoother(Lowess) 기법으로 패턴과 추세를 분석하였다. SOM 분석 결과, 낙동강 본류의 진동과 적포교, 남강의 거룡강, 대산은 동일한 패턴과 추세를 나타냈다. 수위의 범위도, SOM 분석에서 진동 최소 EL. 4.41m, 최대 EL. 5.01m 범위, 적포교 최소 EL. 4.56m, 최대 EL. 5.38m 범위, 거룡강 최소 EL. 4.53m, 최대 EL. 5.18m 범위, 대산 최소 EL. 4.57m, 최대 EL. 5.35m 범위로 큰 차이가 발생하지 않았다. 거룡강과 대산 수위 관측지점은 낙동강 본류의 배수위 영향을 받는 것을 알 수 있었으며, 두 지점의 수위 관측 목적에 따라 상류로 지점 변경이 필요 할 수도 있을 것으로 판단된다.

핵심용어 : Water level, SOM pattern, Lowess smooth line

* 정회원・낙동강물환경연구소 환경연구사・E-mail : ahnjm80@gmail.com

** 정회원・낙동강물환경연구소 환경연구관・E-mail : yds7055@korea.kr

*** 정회원・낙동강물환경연구소 환경연구관・E-mail : ijlee5344@korea.kr

**** 정회원・낙동강물환경연구소 전문위원・E-mail : happy3313@korea.kr

***** 정회원・낙동강물환경연구소 소장・E-mail : sds8488@korea.kr