

OPB12) 2020년 집중호우특성 분석(경상남·북도를 중심으로)

김진성·강형민·서창우·이상민·이규하·김보현·박기범

경일대학교 토목공학과

1. 서론

2020년 여름에는 50여일 이상의 역대 최장기간 장마와 연속된 3개의 태풍이 우리나라에 영향을 미치는 과거에 경험하지 못했던 이상기후가 발생하였다. 이러한 집중호우와 태풍으로 인해 낙동강 제방과 섬진강 제방이 붕괴되고 많은 지역의 내수침수 피해가 발생하였다. 실제 시간당 70 mm 이상의 집중호우의 발생으로 많은 지역들이 내수침수 피해가 발생하였으며, 각 지역에서의 기상관측된 시간당 강수량이 특성을 비교·검토하여 풍수해에 대책을 마련하여야 한다. 본 연구에서는 2020년 7월부터 9월초 까지 발생한 집중호우의 강수와 순간최대 풍속에 대한 자료를 경상북도와 경상남도에 위치한 기상청의 자료를 수집을 하여 검토하였다.

2. 자료 및 방법

금회 분석한 경상북도와 경상남도에 위치한 기상관측소의 7월 초부터 9월 초까지의 강수와 순간최대 풍속을 조사한 결과 부산의 경우 8월 8일 163.1 mm로 최대일강우가 발생하였으며 최대 풍속은 21.7 m/s가 발생하였다. 시간당 최대강우는 7.23일 22시에 70.3 mm가 발생한 것으로 조사되었다.

