

소셜미디어&재난

Disaster Issues Monthly NO.6 빅데이터센터/2014.7

7월의 재난발생 동향

· 호우, 태풍, 낙뢰, 폭염, 물놀이, 감전, 붕괴사고 발생동향

소셜미디어 속 재난 이슈

- Hot 재 난 | 급상승 재난, 전년 대비 트윗빈도 증가 재난
- Hot 지 역 | 이슈가 된 지역 Top 5
- Hot 키워드 | 주간 주요 키워드

재난 · 사고별 분석

- 폭염
- 지반침하

부록 | 이달의 재난 토크! Tok!



안전행정부
국립재난안전연구원

7월의 소셜미디어 속 재난

▽ 7월 한 달 동안 소셜미디어의 이슈재난은?



너구리, 나크리 등 태풍

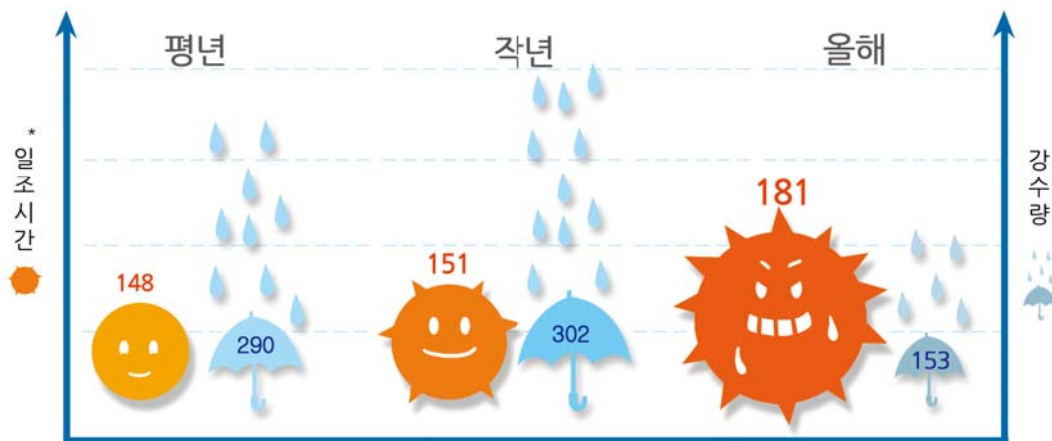


광주 소방헬기 추락사고



평년대비 높은 기온으로
장염 이슈

7월, **햇볕이 강하게** 내리쬐는 수 록 **폭염** 관련 트윗 증가



*일조시간: 태양의 직사광선이 지표를 비추는 시간, 평년: 1981 - 2010



7월, 비는 오지않고 강한 햇빛이 내리쬐는
시간이 길어져 **폭염**을 호소하는
사람들의 트윗이 많이 발생했어요!

▽ 트윗 속 사건 사고 - 지반침하

잠실 지역에 어느 집!

석촌 호수 근처로 자전거 타러 가요~

안돼!! 지금 석촌 호수 근처는 엄청 위험하다고!!
TV를 보라고!! NO!!

잠실 싱크홀 발생!! 비상!!
공사장 주변에 싱크홀 5개 연달아 발생

저거 나도 집 근처에서 봤어!!

그래? 어디서? 혹시 나중에 또 보이면 사진을 찍어서 트윗하는게 좋을 수도 있어! 혹시 하인리히의 법칙이라고 아니?
몰라요! 그게 뭔데요?

대형 사고 한 건 터지기 전 경미한 사고가 29회 발생하고 이런 경미한 사고 발생 이전에는 같은 원인에서 비롯되는 사소한 징후가 300회 나타난다는 법칙이야!

징 후 ('13.11)	경미한 사고 ('14.4)	지반침하 현상 ('14.7)
· 석촌호수 물빠짐 언론보도 · 지반침하 현상이며 불안하다는 트윗	→ 롯데월드 공사장 안전사고 발생 - 공사장 화재(2.16), 인부사망(4.8) · 지반침하 우려 트윗 및 언론 가속	→ 롯데월드 주변 실제 싱크홀 제보 트윗 급증 · 영종도, 구리, 전주에서도 의심 트윗 잇따라

싱크홀 전문가!! 거센 여론과 잦은 징후로 "전문가 안전진단 하겠다" 고 발표 ('14. 7. 13.)

사소한 징후라도 관심을 갖는다면 대형참사를 막을 수 있다는 거죠!
아~ 트윗에 몰려 친구들에게 알려줘야지!!

그래서!! 자전거 타러 갈거예요?
안간다는 말이지~ㅋㅋ

I 7월의 재난발생 동향

7월은 **호우, 태풍, 낙뢰, 폭염**과 **물놀이, 감전, 붕괴사고** 등이 주로 발생

- **(자연재난) 최근 10년간('04~'13) 7월중에는 35건(20.1%)의 자연재난 발생**
 - (호우) 총 31회의 호우로 사망·실종 172명, 29,374억원의 재산피해 발생
 - ⇒ 강우 사전예측, 다우지역 특별관리를 통해 위험지역 주민, 피서객·야영객 사전대피 실시
 - (태풍) 태풍 '애위니아'의 영향으로 인명피해(사망·실종 62명)와 재산피해(1조 8천억원) 발생
 - ⇒ 실시간 현장 모니터링, 태풍 내습시 대한 사전 대피 강화로 인명피해 최소화 추진
- **(사회재난) 최근 5년('08~'12)간 7월중에는 122,006건(8.5%)의 사회적 재난 발생**
 - (물놀이 안전사고) 최근 5년('09~'13)간 82명(34.2%)의 인명피해 발생
 - ⇒ 물놀이 대책기간 운영(6.1.~8.31.), 물놀이 안전시설 정비 및 대국민 안전교육 강화
 - (감전사고) 총 2,780명의 인명피해 중, 7월에 401명의 사상자(사망 54, 부상 347명) 발생
 - ⇒ 작업자 안전교육, 안전장치 점검과 함께 대국민 감전사고 예방 홍보 강화
 - (붕괴사고) 시설물관리 부실, 시공부실로 인한 총 1,310건 중 218건(16.6%)의 붕괴사고 발생
 - ⇒ 위험징후 발견 시 즉각 안전진단 실시와 이에 따른 사고 위험 최소화 대책 추진

《 7월의 주요재난사례 》



(‘07.7.) 설악산 국지성 집중호우



(‘07.7.) 울산 울주군 도로 침수

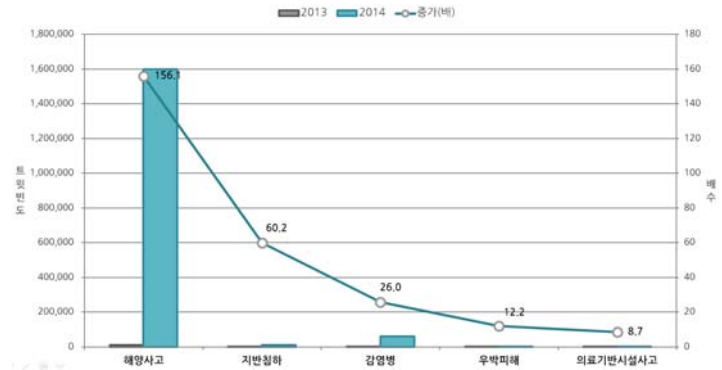


(‘95.7.) 씨프린스호 기름유출 사고



※자료 : 소방방재청, 7월 재난종합상황 분석 및 전망, 2014

[전년대비 트윗빈도 증가로 본 재난 Top 5]



- ⇒ **해양사고**, 세월호 침몰사고로 해양사고 관련트윗이 전년대비 **156배** 급증
- ⇒ **지반침하**, 제2롯데월드 관련 **싱크홀** 논란이 이슈
- ⇒ **감염병**, 기록적 폭염으로 장염 등 감염병 관련트윗 지속적으로 증가

이슈트윗 : “세월호 특별법 제정 촉구 온라인 서명운동입니다. 아직 못하신 분들은 이리로..”, “서울 잠실의 방이동 도로에 싱크홀 생겼습니다. 대형사고 전조증상 아닐까요?”, “급성 장염으로 인한 금식 이일째, 라면 국물이 땡긴다”

■ Hot 지역

[많이 언급한 지역 Top 5 (내용분석)]



- ⇒ 세월호 침몰사고 **유가족 집회·시위** 장소 **서울, 전남**
- ⇒ 제2롯데월드 지반침하 논란이 급증된 **서울, 영종하늘도로 침하지역 경기**
- ⇒ 극심한 **폭염**지역인 **서울, 대구**

이슈트윗 : “지금, 서울광장의 모습입니다. 세월호 참사 100일째인 오늘, 이곳에서는 희생자 추모 시낭송 및 음악회가 열리고 있습니다.”, “제2롯데월드 주변에 싱크홀 전조 20~30개 더 있다”, “서울 등 대도시 땡바닥이 여기 저기 푹푹 꺼지고 있다. 헉헉 싱크홀 조심!”, “대구 폭염경보땀땀하는데 으으.”

[트윗을 많이 한 지역 Top 5 (Geo정보 분석)]



⇒ 가장 많은 트윗을 한 지역은 **서울**이며, **해양사고**와 **태풍**, **지반침하** 관련 트윗 다수

⇒ **경기**는 **폭염**, **태풍**관련 트윗이 다수 발생

⇒ **경남**, **충북**은 **태풍**, **광주**는 **추락사고** 관련 트윗이 다수 발생

7월 재난관련 트윗 중 **위치정보공개 트윗** 비율 = **0.21%** (서울 45%, 경기 30%, 경남 7%, 충북 5%, 대구 3%)

- 위치정보공개 트윗 비율 하락 전월대비 0.2% 하락

- 세월호가 발생한지 **4달** 만에 증가하던 **위치정보공개 트윗의 소폭 감소**

→ 대형재난 이후, 높아졌던 재난안전의식의 생활화를 위한 지속적 교육홍보 필요

■ Hot 키워드

1주차	2주차	3주차	4주차
세월호 국정조사, 태풍 너구리 이슈	서울·경기 폭염, 연이은 태풍 람마순 이슈	경북·대구 폭염경보, 광주 헬기 추락사고가 이슈	세월호 진상규명 유가족 및 피해 학생들의 시위 및 갈등심화

				세월호관련	폭염	태풍	추락사고
7.1-7		7.8-14		7.15-21		7.22-30	
1	세월호참사	1	세월호참사	1	세월호참사	1	세월호참사
2	해경	2	해경	2	해경	2	서울
3	살인	3	태풍	3	서울	3	해경
4	침몰	4	살인	4	자살	4	자살
5	자살	5	침몰	5	태풍	5	광화문
6	태풍	6	자살	6	침몰	6	안산
7	실종자	7	실종자	7	살인	7	침몰
8	마약	8	서울	8	폭염	8	태풍
9	테러	9	폭염	9	추락	9	살인
10	서울	10	폭염주의보	10	집회	10	사회갈등

⇒ 7월초 하락하던 세월호 관련 이슈가 유가족 및 학생들의 진상규명 집회, 유병언 시신 발견 등으로 중·후반 핫 이슈

⇒ 태풍 너구리 등 7월 동안 4개 태풍 발생으로 한 달 내내 태풍이 이슈

⇒ 꺼지지 않는 폭염과 마른 장마로 2, 3주차 식지 않는 폭염이슈

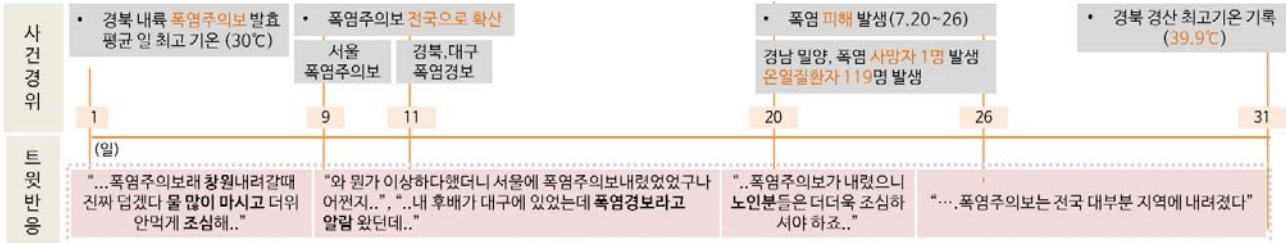
⇒ 광주 도심지에 소방 헬기 추락 사고 발생, 조종사 희생정신에 깊은 존경·감동이 이슈

이슈트윗 : “이번 소방 헬기의 추락은, 인명 사고를 줄이려고 **필사적으로 노력한** 끝에 도로에 추락한 것으로 보입니다. 그야말로 **위대한 희생**입니다. 삼가 명복을 빕니다.”, “인구 밀집지역 피해 헬기 추락... 희생 기려 ‘현화’ 이어져”, “광주 헬기추락사건으로 고인이 되신 분께 조문을 하고 돌아왔습니다. 2차 피해를 막기 위해 스스로 목숨을 던진 **숭고한 희생정신에 절로 고개가 숙여졌습니다.**”, “죽음의 순간에서도 **희생을 감수하는 용기에 깊은 존경**을 보냅니다. 고인들의 넋을 추모합니다.”

III 재난 · 사고별 분석

1 폭염

■ 발생 개요

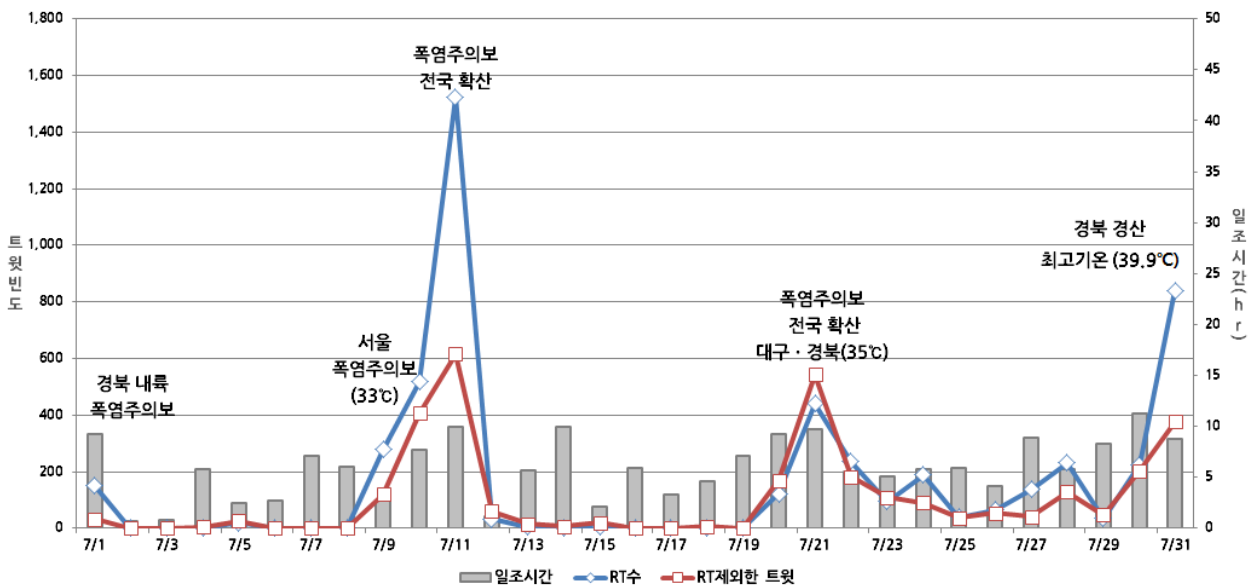


- ⇒ 7월 쯔뚱더위로 연이은 폭염특보 발효 및 전국적인 확대
- ⇒ 한 주간(7.20~26) 온열질환자 집중(119명), 경남 밀양에서 폭염 사망자 발생(7.26)
- ⇒ 마른장마와 지속된 폭염으로 2020년 폭염 예상 시나리오* 중 2주째 현상 발생

*) 국립재난안전연구원, "2020년 폭염 예상 시나리오", Future Safety Issue Vol.2, 2014

■ 소셜빅보드(Social Big Board) 동향분석

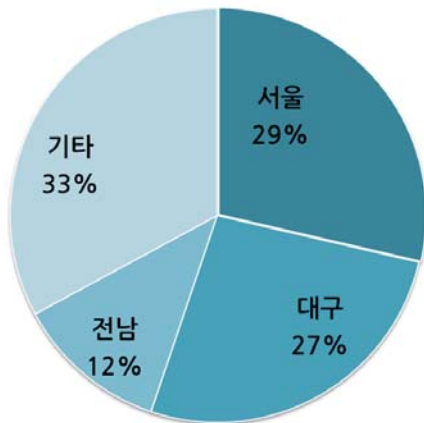
[트윗 발생빈도와 확산도]



- ⇒ 서울 · 경기지역 최고기온 33℃를 기록한 10~11일 관련 트윗 최고치, 21일은 트윗이 리트윗보다 많아
- ⇒ 폭염관련 트윗은 최고기온보다 일조시간*에 민감하게 반응

*) 직사광선이 내리쬐는 시간으로 전년대비 7월 일조시간이 120%(30.5) 증가

■ 지역별 트윗 발생빈도



1위 올해 첫 폭염주의보 발령, **서울**

2위 최고기온 35℃ 기록한, **대구**

3위 나주, 곡성, 화순 등에 폭염주의보 발령, **전남**

■ 연관어 분석

				기상예보	폭염대비	관련피해	지역
		7.1-7	7.8-14	7.15-21		7.22-30	
1	폭염주의보	1	폭염특보	1	폭염특보	1	폭염예보
2	기온	2	서울	2	건강	2	서울
3	날씨	3	건강	3	가뭄	3	대구
4	최고기온	4	건강관리	4	대구	4	경상북도
5	건강관리	5	태풍	5	시간	5	사망자

⇒ 7월에는 극심한 더위로 **폭염특보**가 전반적인 이슈

⇒ (1주차) 갑작스런 폭염으로 **건강관리**(조심, 컨디션)에 **관심**

⇒ (2주차) 지속되는 폭염으로 **건강에 대한 우려**

⇒ (3주차) 폭염으로 인한 **건강우려 트윗**이 계속 **상승**, 마른장마로 가뭄 극심

⇒ (4주차) **폭염 피해 발생**(사망자 1명, 온열질환자 119명)

이슈트윗 : “7월이 시작된 만큼 폭염이 더 기승을 부릴 것인데..”, “뉴스 폭염 환자 벌써 108명...위험, 폭염 대응 분주”, “으 폭염주의보...더운게 아니고 녹을거 같애”, “이토록 **가뭄이 심하네요..**”, “폭염특보라는데 걸으면서 실없이 피식했다, **실성하기 좋은날씨**”, “전북 전주에 이어 경북 경산과 경주 등 경북 8개 시군에도 폭염 경보가 확대됐습니다.”

■ 감성 분석

				우려	불쾌	피해	부정
7.1-7		7.8-14		7.15-21		7.22.31	
1	덥다	1	강화되다	1	극심하다	1	계속되다
2	위험하다	2	발령되다	2	덥다	2	덥다
3	조심하다	3	높다	3	조심하다	3	확대되다
4	치다	4	덥다	4	강화되다	4	발효되다
5	피해	5	확대되다	5	뿌리다	5	비상

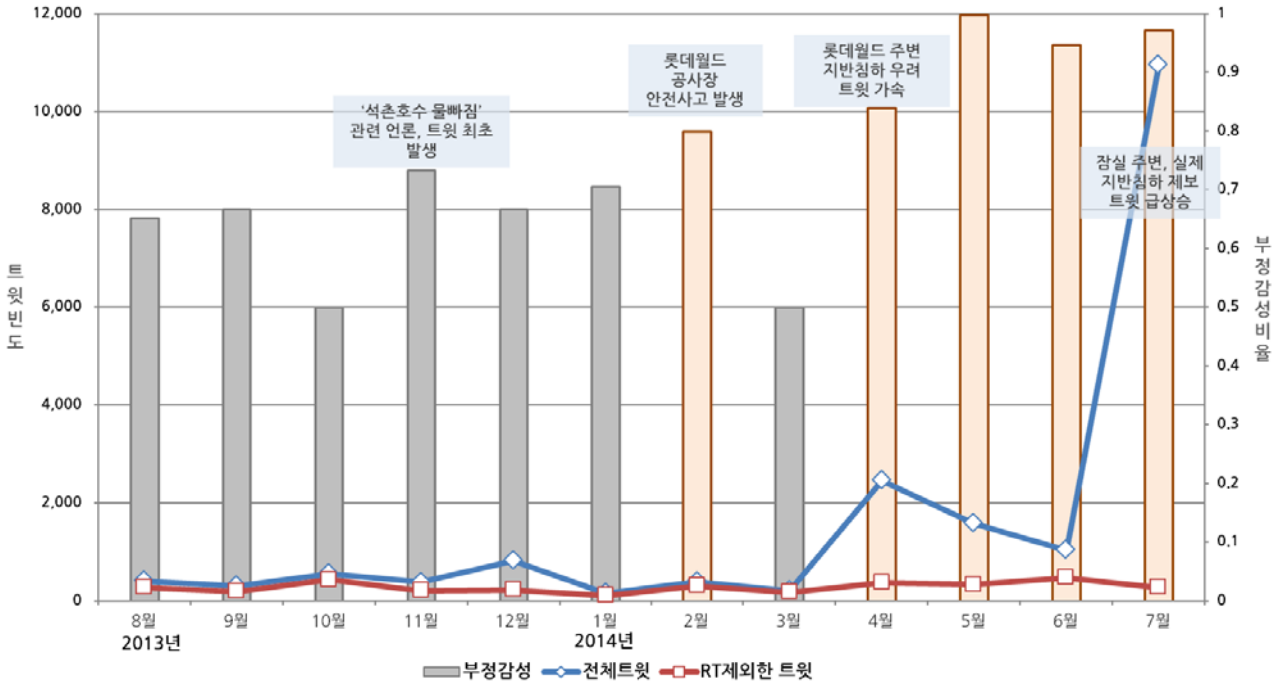
- ⇒ 전국에 걸친 **폭염주의보**로 인하여 **폭염피해를 우려**하는 감성이 다수
- ⇒ 폭염으로 인하여 사망자가 발생하였던 3번째 주에는 **부정적인 감정이 극심**
- ⇒ 계속되는 폭염으로 인하여 7월말에는 **우려감정이 최고조**
- ⇒ **(감성변화)** 위험에 **관심** → 더위에 **불쾌** → 더위 **극심** · 건강 **조심** → 건강관리 **비상**

이슈트윗 : “갑자기 더워졌다고 **당황하지 말고~** 가장 우선적인 **핵심 행동수칙으로~**”, “마른장마로 그동안 중부지방은 폭염에 가뭄까지 극심해서 비소식이 간절했는데 주말까지 간간히 비소식이 있어 다행입니다.”, “본격적인 무더위가 시작됐습니다. 부산에 **폭염 취약계층은 4만명**이 넘습니다. 특히 노인층의 **건강관리에도 비상**이 걸렸습니다.”

2 지반침하

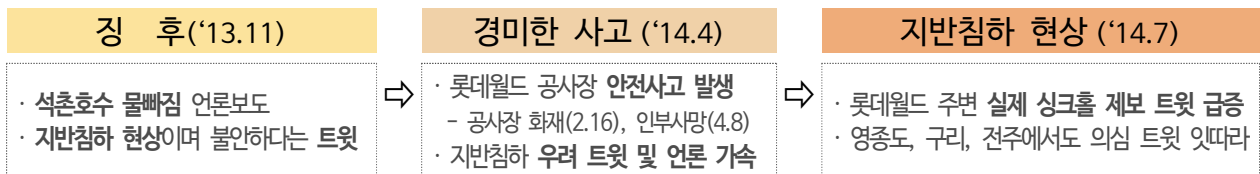
■ 소셜빅보드(Social Big Board) 동향분석

[트윗 발생빈도와 확산도]



※ [참고] 지반침하관련 트윗과 언론

- ⇒ '13년부터 시작된 제2롯데월드 지반침하 논란이 공사장 사고, 주변지역 싱크홀 발생으로 7월 관련트윗 급상승
- ⇒ '14년 4월부터 부정감성이 평균치 이상을 기록하며, 우려와 불안이 급증
- ⇒ 대형사고 한 건 터지기 전 발생하는 경미한 사고, 사소한 징후까지도 지나치지 말아야

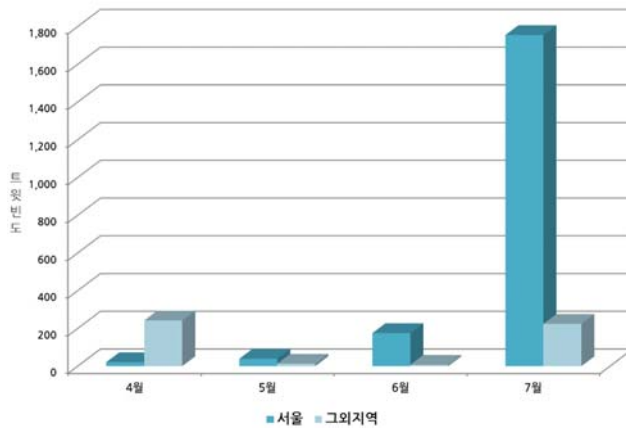


※ 하인리히법칙('1대 29대 300법칙') : 대형사고 한 건 터지기 전 경미한사고 29회 발생하고, 이런 경미한 사고 발생 이전에는 같은 원인에서 비롯되는 사소한 징후가 300회 나타난다.

'롯데'는 철저한 외부 전문가 안전진단을 하겠다고 발표함('14.7.13)

→ 누구나 주변에 사소한 위험요소, 즉 전조에 관심을 갖고 이를 알리면 대형사고 예방 가능

■ 지역별 트윗 발생빈도



⇒ 지반침하 관련트윗은 **서울**에 집중
7월에는 전월 대비 약 **8배 급증**

■ 연관어 분석

					장소	지반침하	
4월		5월		6월		7월	
1	롯데월드	1	롯데월드	1	지반침하	1	롯데월드
2	서울역	2	지반침하	2	롯데월드	2	지반침하
3	4호선	3	붕괴	3	석촌호수	3	석촌호수
4	석촌호수	4	석촌호수	4	지하철	4	송파구
5	지반침하	5	서울역	5	서울	5	의정부

⇒ 4월부터 '지반침하' 이슈가 상위권으로 상승

⇒ 지반침하 관련 장소는 **서울역** → **4호선** → **롯데월드 · 석촌호수** → **의정부**

⇒ **7월** 제2롯데월드가 위치한 **송파구**에 **지반침하 현상**이 발생하면서 트윗과 관심이 **급증**

이슈트윗 : “**석촌호수의 수위가 낮아져서** 인공적으로 채워넣고 있다고 하는데.. 이걸 주변지역 **거대토목공사**로 인한 일종의 **싱크홀** 조짐일수도 있다.”, “제2롯데월드 불안하던데. 석촌호수 수위가 1m 낮아졌는데 그 물들이 공사장 밑에 수맥을 건드려서 지하수가 빠져나가고 남은 빈 공간을 호숫물이 채웠다고. 반공간이 생겼다면 그 공간이 건물 무게를 못버티고 무너지는게 싱크홀”, “와 우리집 앞에 싱크홀이 생겼었다니...”

■ 감성 분석

				우려	피해	슬픔	부정
4월		5월		6월		7월	
1	심각성	1	우려	1	우려	1	유출
2	무섭다	2	위험하다	2	재앙	2	걱정
3	피해	3	사라지다	3	심각성	3	심각성
4	빠지다	4	걱정	4	불안	4	유실되다
5	괜찮다	5	괜찮다	5	지나치다	5	의심하다

⇒(4월) 본격적으로 문제가 제기되고, 서울역 지반침하 발생 등 **부정, 피해 감성**이 지배적

⇒(5·6월) 사람들의 관련트윗이 상승하고 언론보도가 이어지면서 지반침하 **우려의 감성** 지속됨

⇒(7월) 주요언론보도 및 롯데월드 주변 지반침하 현상 트윗제보가 급증하면서 **부정감성** 지배적

이슈트윗 : “제2롯데월드 균열이나 서울역 지반 침하도 사실 **굉장히 불안함..**”, “가락시장 도로변에도 하나 있는데여...”, “석촌호수 옆 도로 '**의문의 구덩이**'.. 주민들 "처음 봤다"며 불안감...롯데 측은 "문제 없다" 하지만 싱크홀일 수도 있다는 **불안감이 퍼지고**”, “서울 잠실의 방이동 도로에 싱크홀 생겼습니다. **대형사고 전조증상** 아닐까요? ”

참고-지반침하 관련 트윗과 언론

지반침하 트윗 시민들이 지반침하 의혹과 현장사진을 트윗

일자	지반침하 관련 트윗과 언론 보도	
	언론	트윗
'13.11	물 줄어든 석촌호수, 제2롯데월드 공사가 원인? - 송파구 “봄부터 눈에 띄게 수위 낮아지고 악취까지”	“앞으로 석촌호수주변에 지반침하가 굉장히 잦을것이다!...분명하다!” “제2롯데월드 완공 돼기도 전에 말이 너무 나오네.. 균열발생, 화재발생시 취약, 석촌호수 물빨아먹고 싱크홀 우려 까지..”
'14.2	물 빠지는 석촌호수, 제2롯데월드 때문? - 잠실 제2롯데월드 공사가 시작된 뒤로 석촌호수 수위가 낮아지는 만큼 지반도 함께 붕괴될 것이라는 우려	“롯데월드에 호수있어서 지반도 물인데데 제2 롯데월드 공사하느라 지하수 끌어다 써서 우리나라에서 싱크홀 날 확률이 젤 높은곳 이라네요”
'14.4	제2롯데월드 사망사고 민관 합작 안전불감증 - 작년 2월 공사현장과 인접한 석촌호수 물 15만톤이 사라져	“석촌호수의 수위가 낮아져서 인공적으로 채워넣고 있다고 하는데.. 이걸 주변지역 거대토목공사로 인한 일종의 싱크홀 조짐일수도 있다.”
'14.5	롯데그룹, 제2롯데월드 논란에 '휘청' - 인근 석촌호수의 물이 줄어 들고 있으며 이에 따라 지반침하 및 이른바 '싱크홀'의 우려가 높아지고 있다	“제2롯데월드는 롯데타워 보다 지반침하 같은 것 때문에 석촌호수 주변 건물들이 더 위험 하다는 말이 있는데” “제2롯데월드 균열이나 서울역 지반 침하도 사실 굉장히 불안함 ..”
'14.6.30	석촌호수, 불안해서 산책 가기 무서워 - 제2롯데월드 주변 '싱크홀'의 불안감	 “ 가락시장 도로변에도 하나 있는데여....”
'14.7.1	박원순, 송파구 '싱크홀' 현장방문... "안전, 아무리 강조해도 지나치지 않아"	 “ 송파구 싱크홀(?) 공사하네요”

일자	지반침하 관련 트윗과 언론 보도	
	언론	트윗
'14.7.2~4	제2롯데월드 지하수 유출로 주변 지반 침하 - 제2롯데월드에서 지하수가 유출되고 있으며, 이로 인해 인근 지역의 지반이 주저앉고 있다는 전문가의 주장이 제기	 “잠실의 방이동 도로에 싱크홀 생겼습니다.”
'14.7.5~9	롯데 "잠실 싱크홀, 제2롯데월드 공사와 무관" - "공사 때문" vs "공사와 무관"...주장 엇갈려	“근처 많~이 무너지겠다~~ 무서워서 다니겠어요?”
'14.7.10	제2롯데월드 '싱크홀' 논란 - 임후상 "석촌호수 싱크홀 전조증상, 제2롯데월드 조기개장 반대"	 “제2롯데월드 앞 도로 폭 꺼질 수 있다.”
'14.7.17		 “와 우리집 앞에 싱크홀... 소리소문없이 시멘트로 메꾸고 끝이네_- 나 죽을지도 몰라“
'14.7.18		 “동아리 가는 길에 구멍 뚫림. 갑자기 폭 꺼져 있었다고 한다....”

일자	지반침하 관련 트윗과 언론 보도	
	언론	트윗
'14.7.19	10차선 도로에 싱크홀.. 불안한 잠실 주민들 - 싱크홀 잇따라 발견.. 잠실주민 “공사장 주변 다니기 꺼끄러워”	 “헐 우리동네 싱크홀 생김...ㄷㄷㄷ”
'14.7.20		 이것도 싱크홀 인가요? 오늘 봤습니다...
'14.7.23	제2롯데월드 주변에 싱크홀 전조 20~30개 더 있다 - 석촌호수 주변을 둘러보면 그곳 말고도 이면도로 100미터 정도, 호수 인근에서도 일부 도로가 2~3cm 깊이로 주저앉아 있다. 20~30곳 정도	
'14.7.24		 “이거봤음? 싱크홀 신곡동이래 ㄷㄷㄷ” “잠실 1단지 엘스 아파트에 싱크홀이 발생”
'14.7.28	워싱턴포스트, 롯데타워 안전 이상 징후 보도 -싱크홀, 호수 수면 하강 등 상세히 다뤄 잠실·신촌·여의도 등 도로가 폭삭... - 잇따른 ‘싱크홀’, 시민은 불안해	
'14.7.29	영종하늘도시 '도로 침하' - 인천 중구 영종하늘도시 신면 스카이뷰 인근 도로에서 지반침하 발생	

일자	지반침하 관련 트윗과 언론 보도	
	언론	트윗
7월 30일	"잠실·영등포 싱크홀 우려 많아, 땀질처방 뿐" - 취약기반지역 데이터화해서 건축제한해야	 “학원앞에 싱크홀 점점 커지고 부서짐ㅋㅋㅋ 억ㅋㅋㅋㅋㅋ”  “오늘 전주 롯데백화점 앞 싱크홀 ”   “경기도 구리시 인창동등기소앞에 싱크홀이 생겼습니다”



이달의 재난 톡! TOK!

● 폭염

- “7월이 시작된 만큼 폭염이 더 기승을 부릴 것인데 **더위 조심하십시오.**”
- “오늘 하루 이제 끝나가네요~~~폭염주의보 내렸다고 하는데ㅠㅠ 조심하세요!!”
- “알아두면 유익한 **폭염 대비 건강수칙**”
- “뉴스 폭염 환자 벌써 108명...의협, 폭염 대응 '분주'”
- “으 폭염주의보 으...으....아 더운게 아니고 **녹을거 같애**”
- “폭염특보라는데 걸으면서 실없이 피식했다, **실성하기 좋은날씨**”
- “폭염 힘들어.(마자여....흑ㅋㅋㅋㅋ비가 안오니까 **폭염으로 죽을....** ㅠㅠ 더위를 잘 안타는 편이었는데 올해는 장난없네요 ㅠㅠ 퍼덕퍼덕”
- “갑자기 더워졌다고 **당황하지 말고~** 가장 우선적인 핵심 행동수칙으로~ 폭염은 뻑!~ 여름은 꼬을~!!”
- “폭염특보가 확대되고 있습니다. 더위 조심하세요. 헉! **숨막혀...**”
- “폭염 대처법.. **일사병 땀 물 마시고 열사병 땀 물 뿌려라**”

● 지반침하

- “앞으로 석촌호수주변에 **지반침하**가 굉장히 **잦을것이다!...분명하다!**”
- “롯데월드예에 호수있어서 **지반도 물론데데** 제2 롯데월드 공사하느라 지하수 끌어다 써서 우리나라에서 **싱크홀 날 확률이 젤 높은곳**이라네요”
- “석촌호수의 수위가 낮아져서 인공적으로 채워넣고 있다고 하는데.. 이건 주변지역 **거대토목공사로 인한 일종의 싱크홀 조짐**일수도 있다.”
- “제2롯데월드 균열이나 서울역 지반 침하도 사실 굉장히 **불안함..**”
- “서울 등 대도시 땅바닥이 여기저기 **폭폭 꺼지고** 있다. 헉ㅋㅋ 싱크홀 조심!! ”
- “석촌호수 옆 도로 '의문의 구덩이'.. 주민들 "처음 봤다"며 불안감...롯데 측은 "문제 없다" 하지만 싱크홀일 수도 있다는 불안감이 퍼지고”
- “송파에 생긴다는 싱크홀 말인데. 지금 여기도 송파근처긴 하지만 **가락시장 도로변**에도 하나 있는데여.”
- “서울 **잠실**의 방이동 도로에 **싱크홀** 생겼습니다. 대형사고 **전조증상** 아닐까요? ”
- “와 우리집 앞에 싱크홀이 생겼었다니... 소리소문없이 시멘트로 메꾸고 끝이네-_- 나 **죽을지도 몰라**”
- “학원앞에 싱크홀 점점 커지고 부서짐ㅋㅋㅋ엿ㅋㅋㅋㅋ ”

『소셜미디어 & 재난, Disaster Issues Monthly』는 소셜 빅데이터 실시간 분석시스템, 소셜빅보드(<http://sns.ndmi.go.kr>)를 활용하여 재난이슈 및 동향을 보고하는 월간 리포트로 국립재난안전연구원의 승인 없이 본 내용의 무단전재나 복제를 금합니다.

- 분석대상 : 2014년 7월, 한국에서 발생한 트윗(총 171백만건)
- 분석방법 : 전체 트윗수집 ⇨ 재난안전관련 트윗 필터링·분류

본 동향자료는 <http://www.ndmi.go.kr>에서 볼 수 있습니다.

본 내용에 대한 문의나 제안사항이 있으시면, 아래로 연락주시기 바랍니다.

◆ 작성 및 문의

국립재난안전연구원 재난정보연구실 빅데이터센터

최선휘 연구사(shchoi33@korea.kr)

배병걸 연구원(bazel1984@korea.kr)

이보람 연구원(boram1024@korea.kr)

※ 그림자문 : 김혜미 일러스트레이터(gpal087@naver.com)