

데이터 콘서트 주제선정

춘천시 폭염대비 쿨링포그 설치 위치선정

빅데이터 마이닝 : 머신러닝

1조: 20172207 김현진, 20163215 박민재, 20153422 유민희

2조: 20163262 신연호, 20165325 이유미, 20173250 정경현

주제 선정 배경

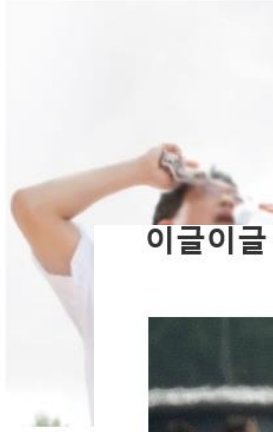
TVCHOSUN 메인 추가 PICK ①

폭염에 온열질환자 1500명 넘어서...10명 사망

본문듣기 · 설정

기사입력 2019.08.15. 오전 9:55
최종수정 2019.08.15. 오전 11:20

12 6



이글이글 끓는 폭염...지면온도 50도 가까이 육박

2019/08/05 13:16 송고



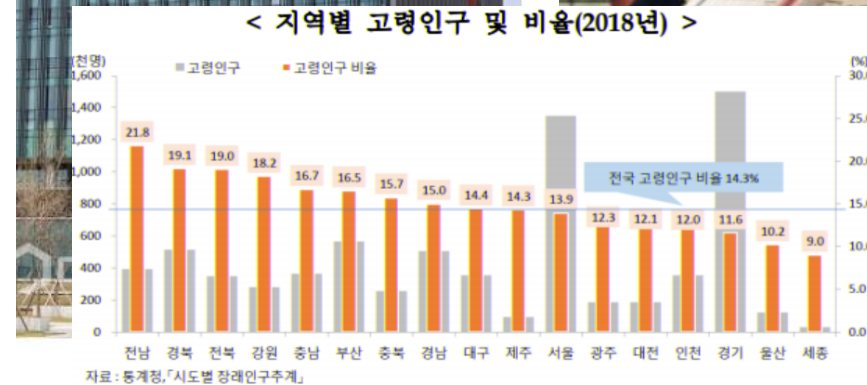
디지털타임스 메인 추가

PICK ①

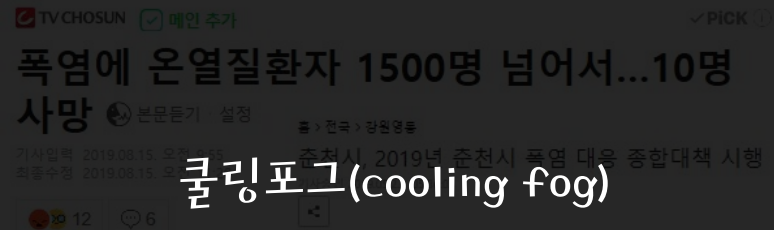
"폭염 사망자, 정부 통계보다 최대 20배 더 많아"

본문듣기 · 설정

포항서 발일하던 70대 숨져...경북에서 폭염으로 4명 사망



주제 선정 배경



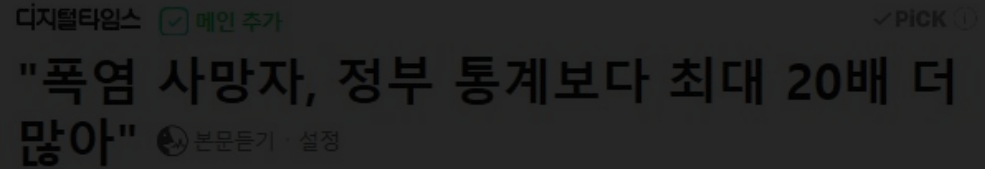
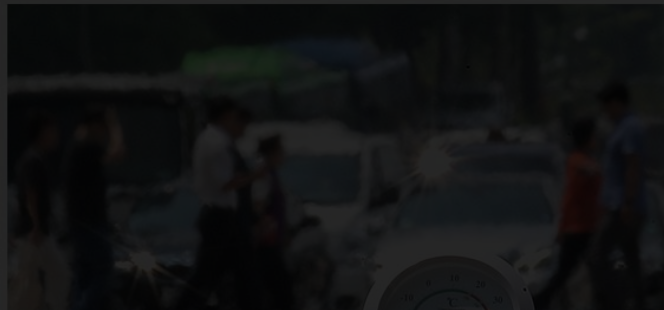
쿨링포그(cooling fog)

: 정수 처리한 물을 특수 노즐을 통해 빗방울의 1000만 분의 1 크기의

인공 안개로 분사하는 것으로, 더운 공기와 만나 기화하면서

주위 온도를 3~5도 가량 낮추는 효과가 있다.

이글이글 끓는 폭염...지면온도 50도 가까이 육박
우리나라에서는 대구를 기준으로 쿨링포그 설치가 확산되는 추세이다.



포항서 발일하던 70대 숨져...경북에서 폭염으로 4명



주제 선정 배경

쿨링포그에서 얼음냉장고까지...폭염 대책 눈길

변진주 기자 | 승인 2019.08.16 10:57 | 댓글 0

중곡동 중랑천 물놀이장에 대형 얼음 비치



대구시 -쿨링포그 설치 전 후 - 온도 변화 측정 자료
동성로 버스정류소 쿨링포그 설치 회사 - 루미스페이스

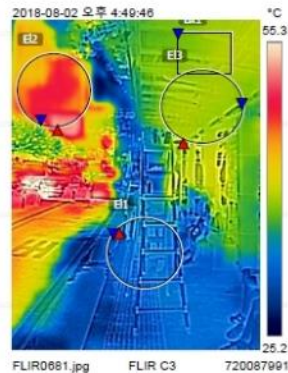
LumiSpace

대구시 -버스정류장 - 쿨링포그 시스템 - 설치 후 온도 측정
측정장소 - 2.28 공원 앞 - 버스 정류장

측정		
Bx1	Min	37.7 °C
	Max	38.3 °C
	Average	35.9 °C
E1	Min	34.8 °C
	Max	50.9 °C
	Average	39.3 °C
E2	Min	39.3 °C
	Max	43.4 °C
	Average	38.2 °C
E3	Min	37.5 °C
	Max	38.0 °C
	Average	38.0 °C

매개변수
방사율 0.95
환산 온도 20 °C

참고 사항
대구 버스정류장 - 쿨링포그 설치 후 온도



연합뉴스 메인 추가

대프리카 여름나기 한창...대구 도심공원 녹음길·쿨링포그 설치

기사입력 2019.08.09. 오후 5:04
최종수정 2019.08.09. 오후 5:05

4 댓글

요약본 보기



매일신문

[포토뉴스] '대프리카 오아시스' 버스승강장 쿨링포그

기사입력 2018.07.12. 오후 6:33 최종수정 2018.07.15. 오전 11:50 기사원문 스크랩

1 댓글

가





Where?

사용 데이터소개 및 설명

2014/01/01~2019/10/19 (약 5개년)

주민등록인구현황



주민등록 인구현황(2019년 9월말 현재) 작성자 | 민원담당관 등록일 | 2019.10.01 조회수 | 444

주민등록 인구현황(2019년 8월말 현재)

총 285,019명 (남 140,570, 여 144,449)

▶ 전월대비 185(0.06%) 증가

(내국인) 280,502명(남 138,209, 여 142,293) * 전월대비 95명(0.03%) 증가

(외국인) 4,517명(남 2,361, 여 2,156) * 전월대비 90명(2.03%) 증가

- 내국인 세대수 : 122,057세대

▶ 전월대비 249세대(0.20%) 증가

- 내국인 65세이상 : 47,087명(남 19,906, 여 27,181)

▶ 전월대비 222명(0.47%) 증가

춘천시 읍.면.동별 연령별 인구수

요소 선택

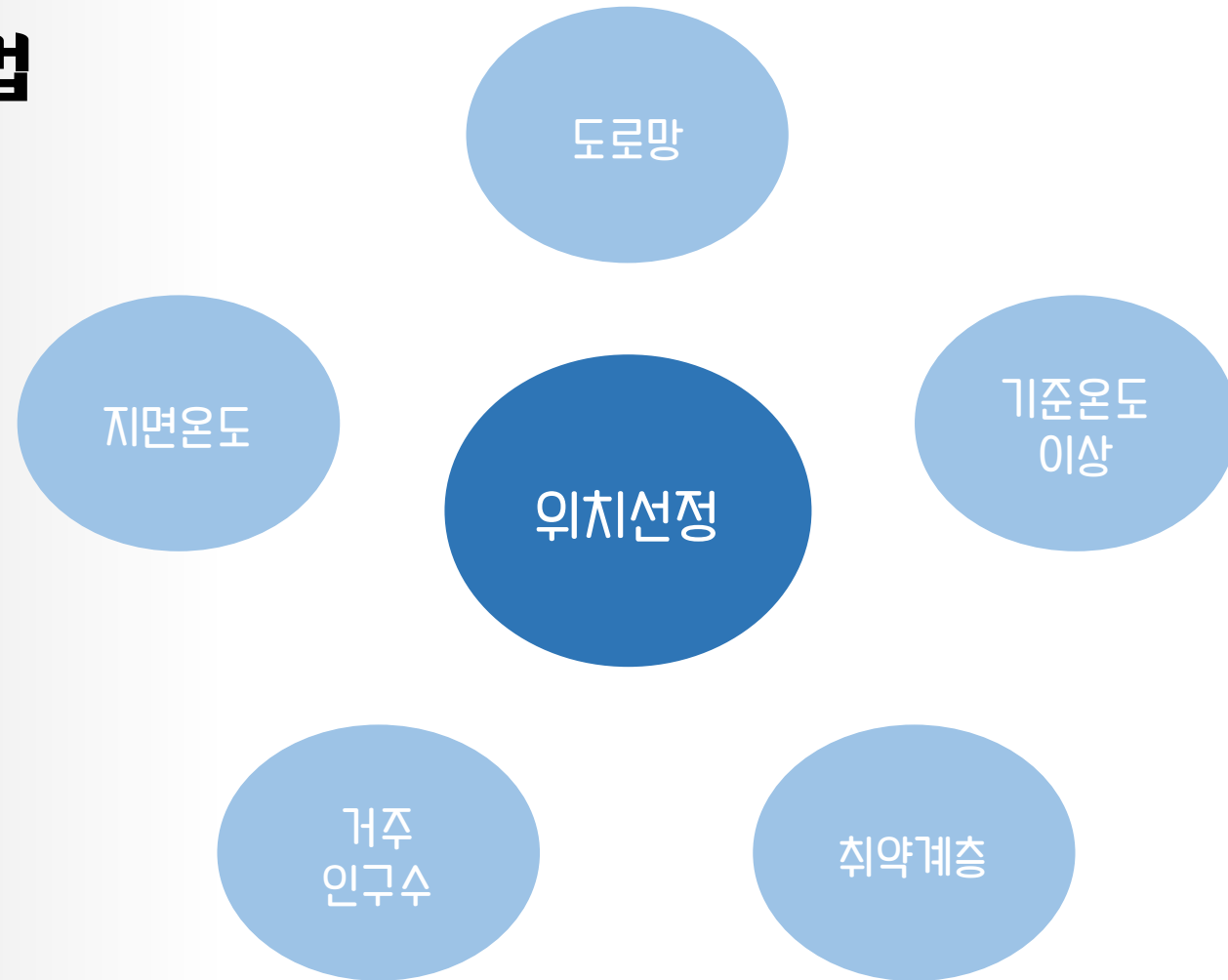
- ☒ 1시간 최다일사 시각
- ☒ 1시간 최다일사량
- ☒ 합계 일사
- ☐ 눈
 - ☐ 일 최심신적설
 - ☐ 일 최심신적설 시각
 - ☐ 일 최심적설
 - ☐ 일 최심적설 시각
 - ☐ 합계 3시간 신
- ☒ 구름
 - ☒ 평균 전운량
 - ☒ 평균 중하중운량
- ☒ 지면, 지중온도
 - ☒ 평균 지면온도
 - ☒ 최저 조상온도
 - ☒ 평균 5cm 지중온도
 - ☒ 평균 10cm 지중온도
 - ☒ 평균 20cm 지중온도
 - ☒ 평균 30cm 지중온도
 - ☒ 0.5m 지중온도
 - ☒ 1.0m 지중온도
 - ☒ 1.5m 지중온도
 - ☒ 3.0m 지중온도
 - ☒ 5.0m 지중온도
- ☒ 증발량
 - ☒ 합계 대형증발량
 - ☒ 합계 소형증발량
 - ☐ 9-9강수
- ☐ 일기현상
 - ☐ 기사
 - ☐ 안개 계속시간

요소 선택

- ☒ 전체
 - ☒ 기온
 - ☒ 평균기온
 - ☒ 최저기온
 - ☒ 최저기온 시각
 - ☒ 최고기온
 - ☒ 최고기온 시각
 - ☒ 강수
 - ☒ 강수 계속시간
 - ☒ 10분 최다 강수량
 - ☒ 10분 최다강수량 시각
 - ☒ 1시간 최다강수량
- ☐ 최대 순간 풍속 풍향
 - ☐ 최대 순간풍속 시각
 - ☐ 최대 풍속
 - ☐ 최대 풍속 풍향
 - ☐ 최대 풍속 시각
- ☐ 평균 풍속
 - ☐ 풍정합
 - ☐ 최다풍향
- ☒ 습도
 - ☒ 평균 이슬점온도
 - ☒ 최소 상대습도
 - ☒ 최소 상대습도 시각
 - ☒ 평균 상대습도
 - ☒ 평균 증기압

춘천시 기상 데이터

분석방법



출처

http://m.gukjenews.com/news/articleView.html?idxno=1121842#_enliple

<https://m.news.naver.com/read.nhn?mode=LSD&mid=sec&sid1=102&oid=448&aid=0000279883>

<https://m.news.naver.com/read.nhn?mode=LSD&mid=sec&sid1=105&oid=029&aid=0002545535>

http://www.kostat.go.kr/portal/korea/kor_nw/3/index.board?bmode=read&aSeq=370781&pageNo=1&rowNum=10&amSeq=&sTarget=title&sTxt=0

http://m.gukjenews.com/news/articleView.html?idxno=1121842#_enliple

<https://news.naver.com/main/read.nhn?oid=088&aid=0000544315>

<http://www.upkorea.net/news/articleView.html?idxno=615259#07Pk>

THE END