

# 코로나19 역학조사 지원시스템

스마트시티 혁신성장동력 프로젝트  
데이터허브 플랫폼 활용



국토교통부



# 코로나바이러스감염증-19(COVID-19) 란?

<b>정의</b>	코로나 바이러스(CoV)는 사람과 다양한 동물에 감염될 수 있는 바이러스로서 유전자 크기 27~32kb의 RNA 바이러스
<b>증상</b>	발열, 권태감, 기침, 호흡곤란 및 폐렴, 급성호흡곤란증후군 등 다양하게 경증에서 중증까지 호흡기감염증이 나타남 드물게는 객담, 인후통, 두통, 객혈과 오심, 설사도 나타남
<b>치명률</b>	치명률은 1~2%로 알려져 있으나 아직 확실하지 않음 단, 고령, 면역기능이 저하된 환자, 기저질환을 가진 환자가 주로 중증, 사망 초래

## 전파경로

## 잠복기



기침이나 재채기로  
호흡기 비밀 전파



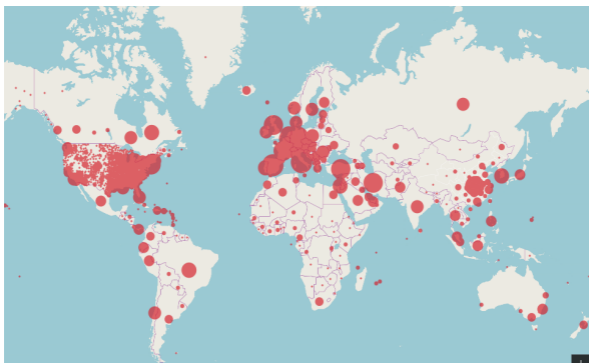
오염된 물건을 만진 뒤  
눈, 코, 입을 만짐



1~14일  
(평균 4~7일)



## 전세계 '코로나19' 확산 지도



(단위: 명)



**확진자 수**  
134만 6천



**사망자 수**  
7만 5천

※ 출처 : 존스 홉킨스 CSSE (2020.04.08 기준)

# 01 코로나 관련 정부 정책은?



**사회적  
거리두기**



**공적마스크  
공급**



**드라이브스루  
운영**



**온라인 개학  
실시**



**확진자 동선  
확보 및 공개**



**자가격리자  
안전보호앱 활용**



**접촉자 격리시설  
지정 및 운영**



**안전 안내문자  
발송**

# 02 코로나19 역학조사 지원시스템

## 역학조사란?

'감염병 예방법'에 따른 코로나19의 차단과 확산방지 기초 활동



## 코로나19 역학조사 지원시스템이란?

**01** '감염병 예방 및 관리에 관한 법률(이하 감염병예방법)'에 규정된 역학조사 절차를 자동화하는 시스템

**02** 대규모 도시데이터를 수집·처리하는 스마트시티 혁신성장동력 프로젝트 개발 기술 적용

코로나19  
역학조사  
지원시스템

시범운영  
3월 16일

정식운영  
3월 26일

국토교통부, 과학기술정보통신부, 질병관리본부 협업으로 28개 기관 연계한 빅데이터를 활용하여 확진자 동선, 대규모 발병지역 등을 실시간 분석하고, 확진자에 한해 정보 수집 및 엄격한 절차 운영을 통해 개인 정보관리



# 03 코로나19 역학조사 지원시스템 주요기능

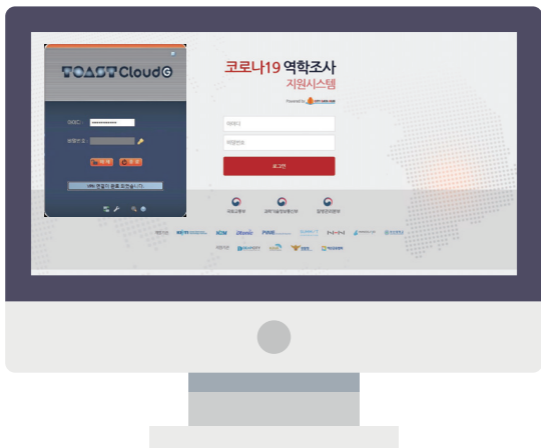
## 역학조사 지원시스템 운영 체계



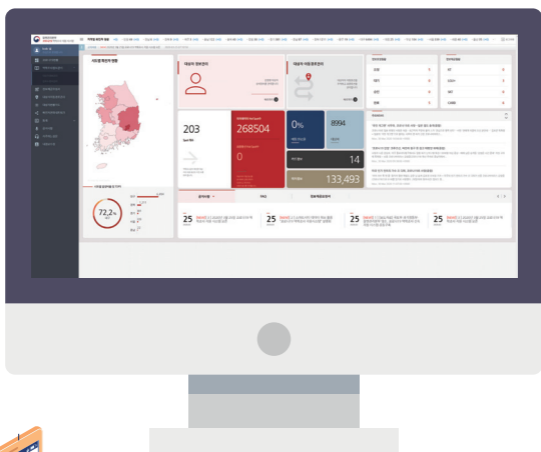
## 역학조사 지원 흐름도



# 03 코로나19 역학조사 지원시스템 주요기능



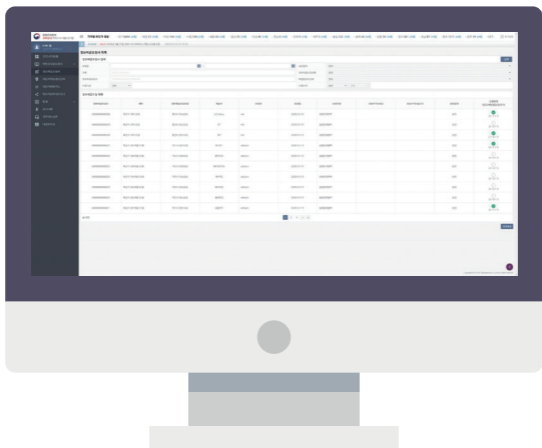
전용망 접속 후 승인된 아이디로 2중 로그인



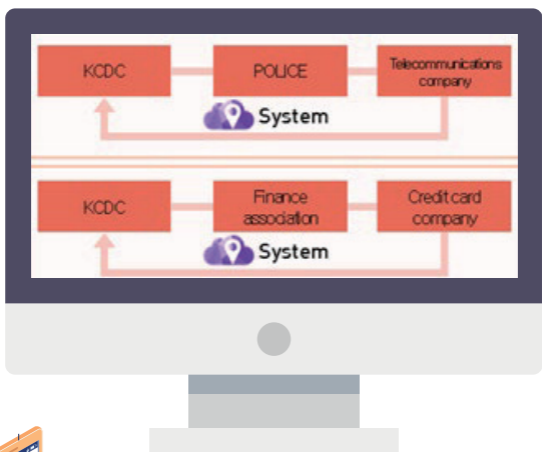
시스템 메인화면



## 03

코로나19 역학조사  
지원시스템 주요기능

확진자 중 추가자료가 필요한 경우에만  
역학조사관이 추가 자료 요청



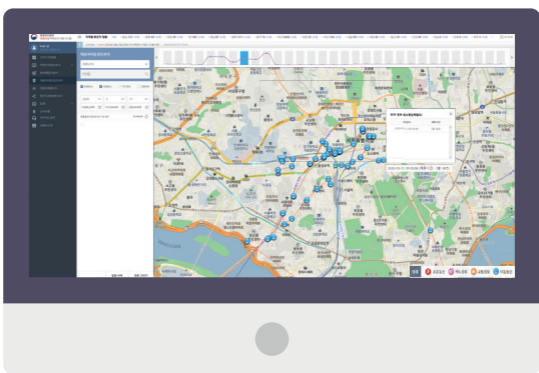
정보요청 프로세스(Q&A 표사용)



# 03 코로나19 역학조사 지원시스템 주요기능



대상자 이동경로 및 접촉연계 자동분석

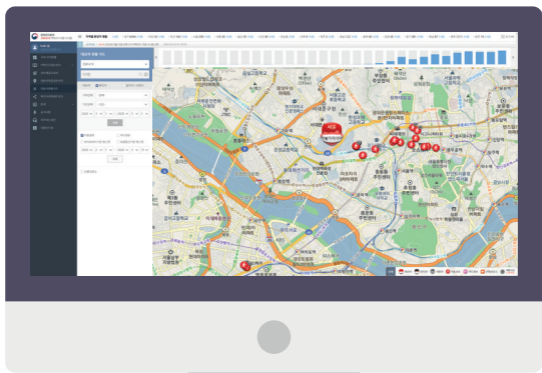


역학조사관 검토 후 이동경로 최종 확정

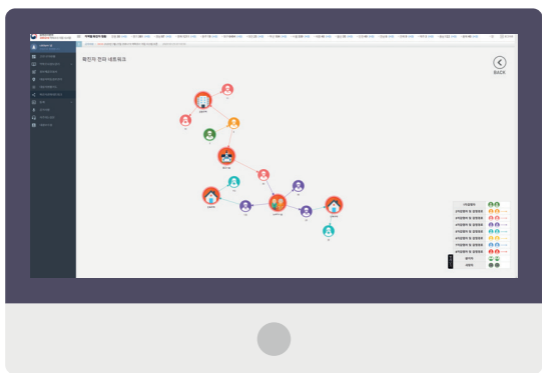




# 03 코로나19 역학조사 지원시스템 주요기능



감염원 분석



감염 전파 네트워크 분석



# 04 코로나19 역학조사 지원시스템의 장점은?



정보취득에  
오랜 시간 소요

↓

**정보취득  
신속성 확보**



정보취득  
정확성의 한계

↓

**정보취득  
정확성 확보**



대규모 확진자 발생 시  
대응에 어려움

↓

**대규모 확진자 발생 시  
민첩하게 대응 가능**

## 코로나19 역학조사 지원시스템

※ 질병관리본부를 지원하는 28개 기관간 공문 작성 및 유선연락을 시스템으로 대체

