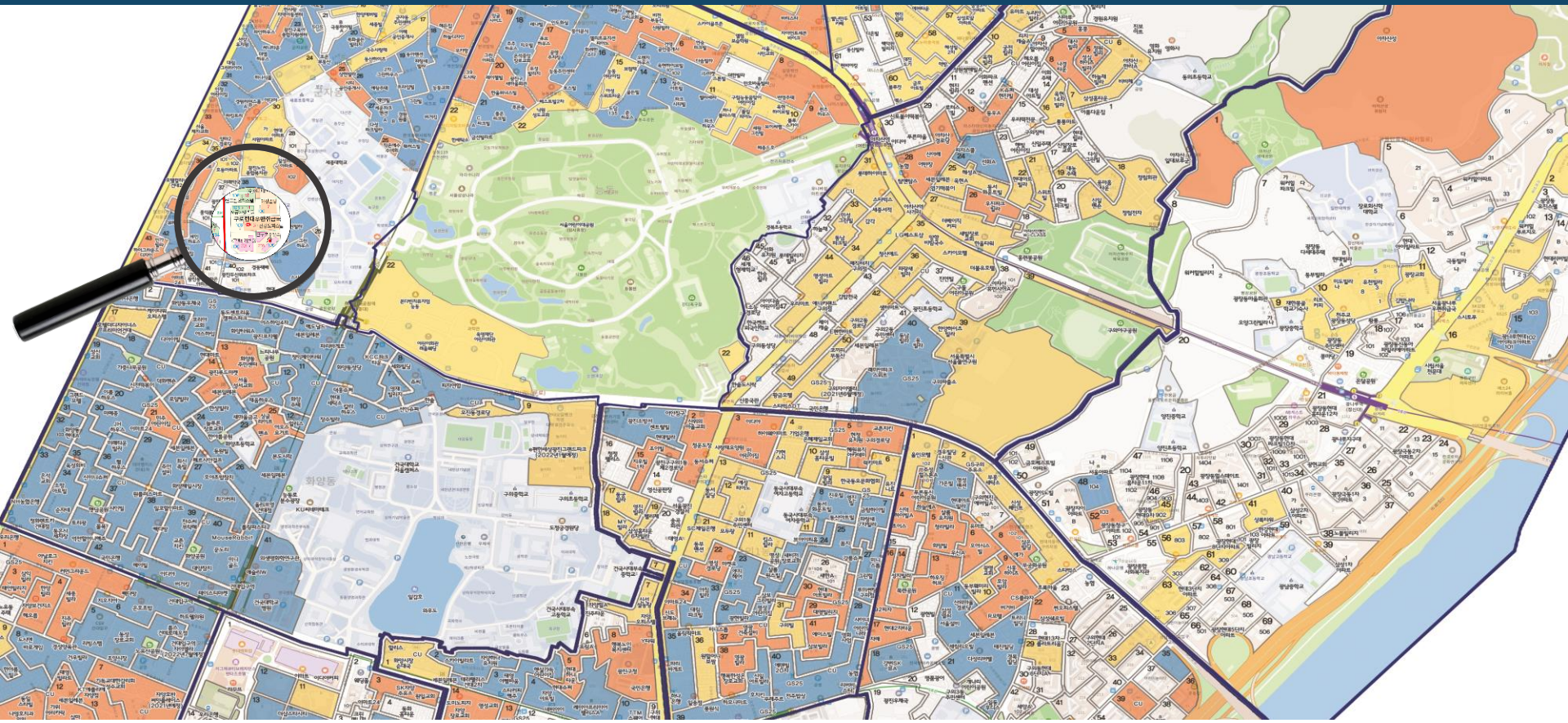
코로나-19, 지역감염 예측분석 자료

2020. 8. 30일(up-2)



공동기획 서울신문 공공의창

참여기관 Research DNA 시민과 정책을 연결하는 데이터마이닝 지방자치데이터연구소

자료의 목차

1. 자료 분석 개요

2. 독감 및 코로나-19의 성별 연령별 비교

3. 독감 및 코로나-19의 지역발생 순위 상관관계

4. 코로나-19의 지역발생 규모예측 순위 및 상세지도

5. 방역방식 및 활용방안

1) 원자료의 출처 및 규모

- 독감(J09~11) : 국민건강보험공단에서 제공한 발췌된 통계자료를 사용함
  (2016~2018년의 3년간. 5,959,104명)

- 코로나-19 정보: 기초자치단체 홈페이지와 학술자료에서 확인함
  (2020년 7월 9일 기준. 12,836명)

- 폐렴(J12~18) : 국민건강보험공단에서 제공한 발췌된 통계자료를 사용함
  (2016~2018년의 3년간. 4,318,940명)

추출기준 2016~2018년 진료개시일 기준 (2020.6월 지급분까지 반영)

주상병코드	독감 J09~11	폐렴 J12~18
자격기준	진료개시일 기준 당해년도 말	

추출 정의 독감+폐렴 명수는 당해년도 내 독감과 폐렴 상병 두가지 상병으로 진료를 받은 실 수진자 수
독감-폐렴은 당해년도 내 독감 상병으로 진료를 진료를 받은 실 수진자 중 폐렴 진료를 받은 수진자를 제외한 수

- 여론조사 : 리서치DNA가 실시한 무선 RDD ARS
  (2020년 8월 10일 조사. 전국 성인남녀 1,000명)

2) 연구배경, 연구목적, 분석한계

- 사회과학적 접근을 통해 질병관리본부, 지방정부, 지역사회가 지역사회감염에 능동적으로 대처할 수 있는 자료가 필요하다고 판단함
- 감염경로를 확인할 수 없는 지역사회 전파가 늘면서 개인방어를 지원하는 지역방어를 통해, 행동백신이 유지되도록 지원하는 것이 필요하다고 판단함
- 코로나-19의 초기증상과 일부경과 및 감염예방 수칙이 독감(J09~11)과 유사하다는 점에 착안하여 독감과 코로나-19의 지역발생을 비교 분석함

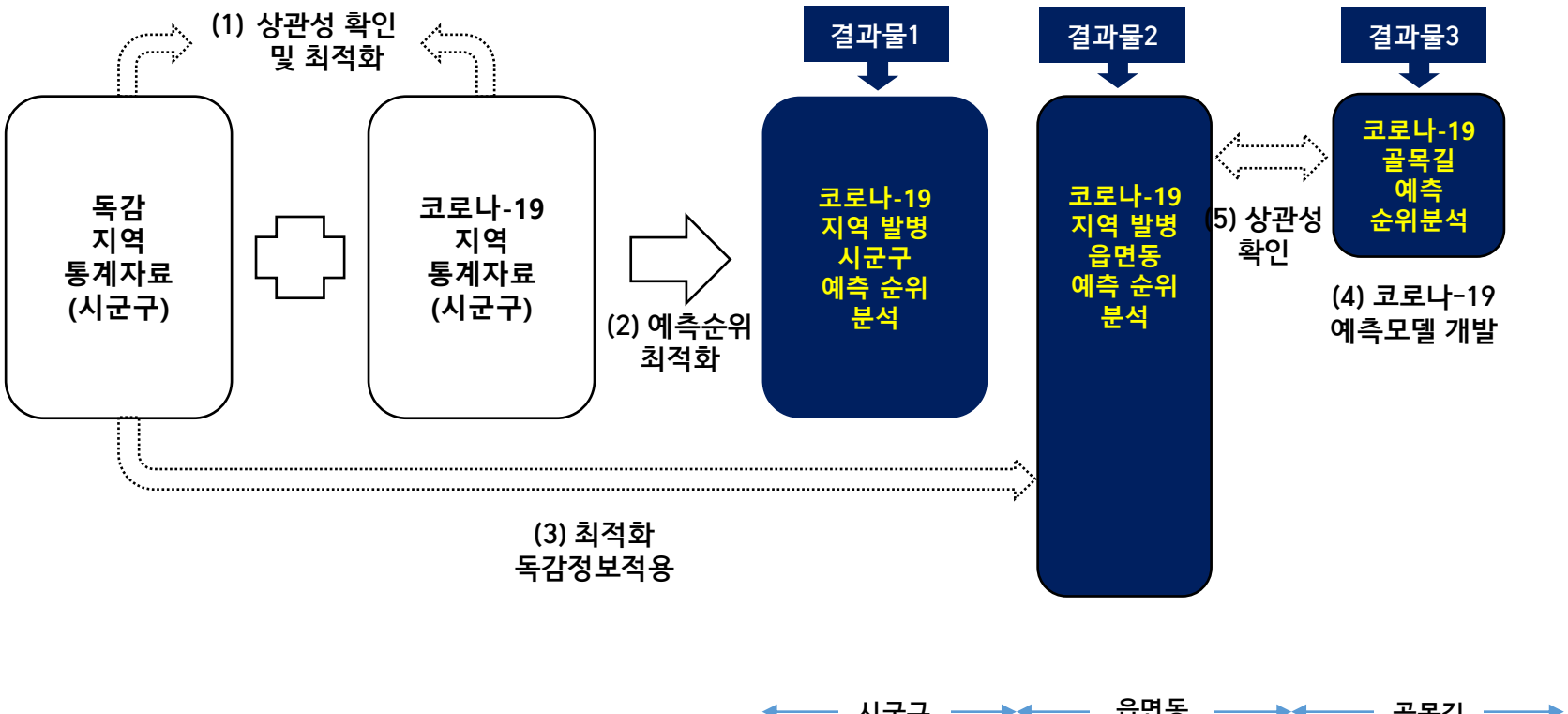
- 코로나-19 지역발생 규모의 순위를 예측분석하고 지도로 제작하는 것이 목적임
- 특허기반의 데이터분석을 통해 골목길 수준의 코로나-19 발생예측 분석 및 마이크로 지리정보를 제작하는 것이 목적임

- 예측단위가 개인이 아니라, 지역이라는 점. 코로나-19 발생규모의 예측이 아니라, 발생규모의 순위를 예측했다는 점(등간순위정보)은 분석의 한계로 보임. 시·군·구 구분 시, 시와 시 단위 행정구가 구분되지 않은 경우가 있음. 또 인구 10만 명당 발생기준으로 정리하지 않고 발생빈도로 확인함

3) 분석의 방법론

- [독감 자료], [코로나-19 자료], [특허기반 데이터분석기술]을 활용
- 3개 자료를 활용하여 시군구 > 읍면동 > 골목길의 예측분석 실시

특허기술적용



자료의 목차

1. 자료 분석 개요

2. 독감 및 코로나-19의 성별 연령별 비교

3. 독감 및 코로나-19의 지역발생 순위 상관관계

4. 코로나-19의 지역발생 규모예측 순위 및 상세지도

5. 방역방식 및 활용방안

1) 독감&코로나-19 성/연령 : ①여성,20대,50대 ②20세미만 & 30~40대 관계

- **성별 : 여성이 남성보다 염증성 호흡기 질환인 독감과 코로나-19에 취약한 것으로 나타남**
  - ➢ 여론조사의 염증성 호흡기질환 경험자 및 코로나-19 확진불안 응답자도 같은 패턴

%	여성	남성
독감	53.9	46.1
코로나	57.4	42.6

- **연령 : 20대 및 50대가 코로나-19에 가장 취약한 연령대로 나타남**

  20대는 신체적 활동량, 50대는 경제적 활동량이 많은 것이 원인으로 보임
- **이는 사람들과 만나고 교류하는 활동량을 묻은 여론조사결과에서도 나타남**
  - ➢ 활동량이 많다: **20대 54.5%**, 30대 50.7%, 40대 51.8%, **50대 55.3%**, 60세 이상 50.1%

%	~9세	10~19세	20~29세	30~39세	40~49세	50~59세	60~69세	70~79세	80~89세	90세이상
독감	35.8	21.1	7.3	10.4	9.7	7.6	4.7	2.3	0.9	0.1
코로나	1.5	5.5	25.7	11.5	13.1	18.1	13.4	6.8	3.6	0.8

- **20세 미만의 독감감염은 56.9%, 코로나-19 확진은 7.0%로 나타남. 그 이유는…**
  - ➢ **보육기관 및 초·중고시설 폐쇄가 코로나-19감염 차단에 도움이 된 것으로 보임**
  - ➢ **또 20세 미만의 자녀가 있을 가능성이 가장 높은 30대(59.7%)와 40대(63.4%)가 독감 유행기간 보다 현재 모임참석을 자체하고 있다는 응답이 타 연령대보다 높음 (평균응답 55.2%)**

자료의 목차

1. 자료 분석 개요

2. 독감 및 코로나-19의 성별 연령별 비교

3. 독감 및 코로나-19의 지역발생 순위 상관관계

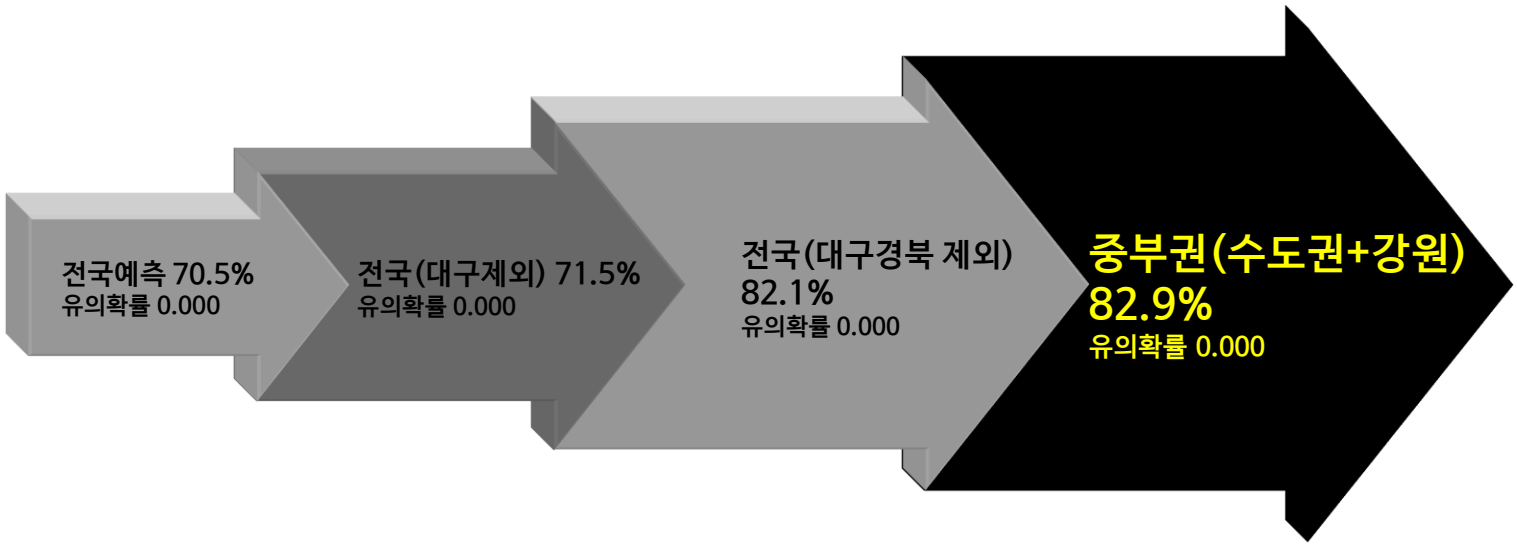
4. 코로나-19의 지역발생 규모예측 순위 및 상세지도

5. 방역방식 및 활용방안

1) 독감 및 코로나-19 지역발생의 탐색적 비교분석

- 독감 통계와 코로나-19 통계를 탐색적으로 비교 분석한 결과,
  20대+50대 독감과 코로나-19 상관관계가 가장 높게 나타남
- 시·군구단위, 지역발생 규모의 순위예측 : 둘 간의 상관분석에서 나타난 상관계수를 통해, 독감의 발생지역으로 코로나-19 지역발생을 예측함

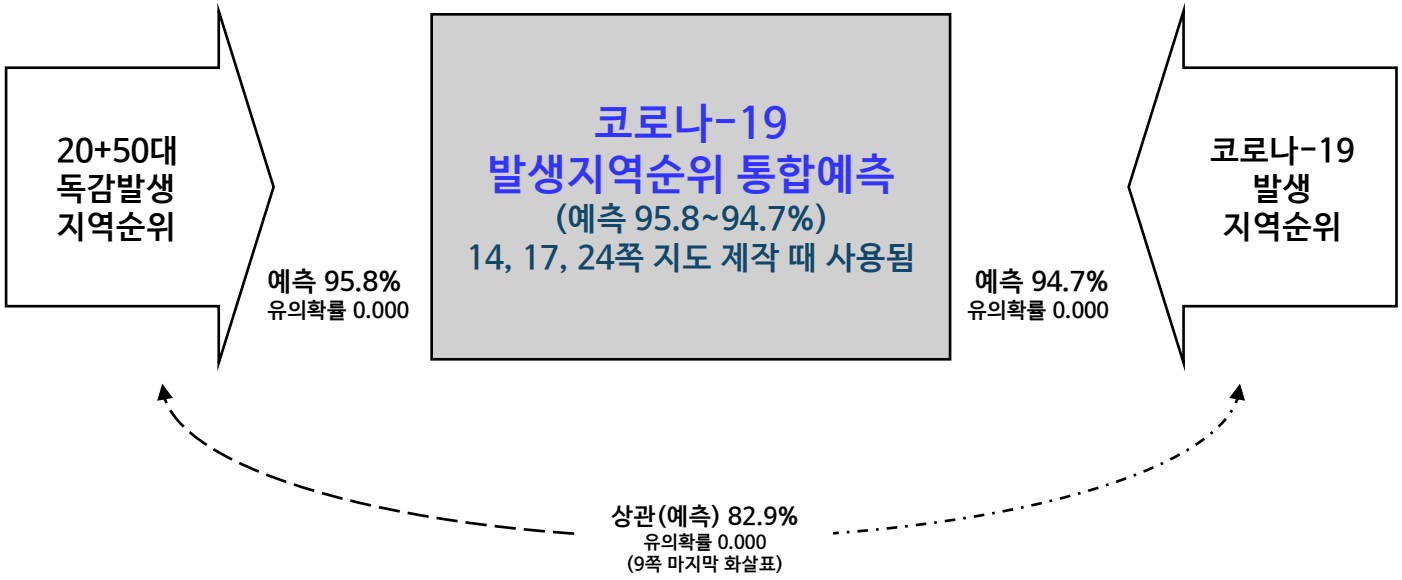
〈시·군·구의 20대+50대 독감으로 코로나-19 발생지역 예측분석(상관계수→%)〉



2) 20대+50 독감 + 코로나-19 = 중부권 발생지역순위 통합예측

- 예측율과 실용성을 높이기 위해 발생지역순위 통합예측을 실시함
- 중부권 코로나-19 발생지역순위 통합예측 : 코로나-19 발생규모 지역순위와 20+50대 독감발생규모 지역순위의 합산평균으로 만들어짐
  - 20대+50대 독감발생 지역순위와 코로나-19발생 통합예측 지역순위의 상관계수는 0.958
  - 코로나-19발생 지역순위와 코로나-19발생 통합예측 지역순위의 상관계수는 0.947

〈중부권 기초자치단위의 코로나-19발생 통합예측 지역순위 예측 분석〉



자료의 목차

1. 자료 제작 개요

2. 독감 및 코로나-19의 성별 연령별 비교

3. 독감 및 코로나-19의 지역발생 순위 상관관계

4. 코로나-19의 지역발생 예측순위 및 상세지도(마이크로 지리정보)

5. 방역방식 및 활용방안

시군구 단위분석

13~14쪽은
중부권 시·군·구 코로나-19
발생지역순위 통합예측
분석결과(10쪽)를
표와 지도로 정리한 것임

1) 코로나-19 발생지역순위 통합예측 : 중부권 시·군·구 통계표

- A-B-C-D-E등급 순으로 코로나-19 발생규모가 클 것으로 예측된 지역들임

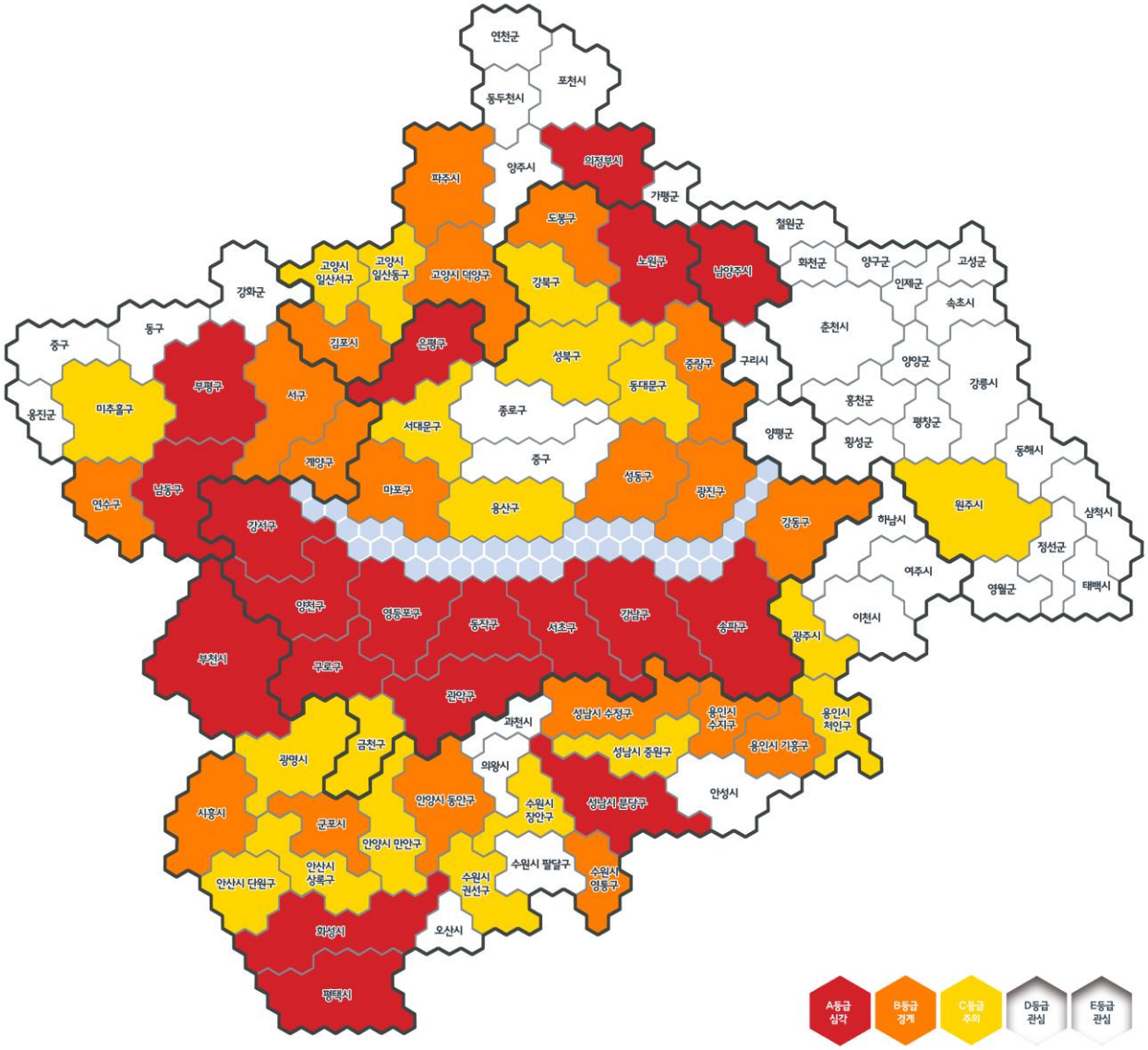
시도	시군구	발생규모 통합순위	등급
경기도	부천시	1	A
서울특별시	송파구	2	A
서울특별시	강서구	3	A
인천광역시	부평구	4	A
서울특별시	강남구	5	A
서울특별시	관악구	6	A
경기도	남양주시	7	A
경기도	성남시 분당구	8	A
서울특별시	서초구	9	A
인천광역시	남동구	10	A
서울특별시	양천구	11	A
경기도	화성시	12	A
서울특별시	동작구	13	A
서울특별시	은평구	14	A
서울특별시	노원구	15	A
경기도	의정부시	16	A
서울특별시	영등포구	17	A
서울특별시	구로구	18	A
경기도	평택시	19	A
경기도	고양시 덕양구	20	B
경기도	시흥시	21	B
인천광역시	서구	22	B
서울특별시	강동구	23	B
경기도	용인시 기흥구	24	B
경기도	안양시 동안구	25	B
서울특별시	도봉구	26	B
서울특별시	마포구	27	B
인천광역시	계양구	28	B
경기도	수원시 영통구	29	B
인천광역시	연수구	30	B
경기도	군포시	31	B
경기도	김포시	32	B

시도	시군구	발생규모 통합순위	등급
경기도	파주시	33	B
서울특별시	중랑구	34	B
서울특별시	광진구	35	B
경기도	용인시 수지구	36	B
서울특별시	성동구	37	B
경기도	성남시 수정구	38	B
경기도	광명시	39	C
서울특별시	성북구	40	C
인천광역시	미추홀구	41	C
경기도	안산시 상록구	42	C
경기도	수원시 권선구	43	C
서울특별시	동대문구	44	C
경기도	광주시	45	C
강원도	원주시	46	C
경기도	성남시 중원구	47	C
경기도	안산시 단원구	48	C
서울특별시	서대문구	49	C
서울특별시	용산구	50	C
경기도	수원시 장안구	51	C
서울특별시	강북구	52	C
서울특별시	금천구	53	C
경기도	고양시 일산동구	54	C
경기도	고양시 일산서구	55	C
경기도	안양시 만안구	56	C
경기도	용인시 처인구	57	C
서울특별시	종로구	58	D
경기도	양주시	59	D
강원도	춘천시	60	D
경기도	하남시	61	D
경기도	의왕시	62	D
경기도	이천시	63	D
경기도	오산시	64	D

시도	시군구	발생규모 통합순위	등급
경기도	포천시	65	D
경기도	수원시 팔달구	66	D
경기도	구리시	67	D
서울특별시	중구	68	D
인천광역시	중구	69	D
경기도	안성시	70	D
강원도	강릉시	71	D
경기도	양평군	72	D
경기도	동두천시	73	D
경기도	과천시	74	D
강원도	철원군	75	D
경기도	가평군	76	D
경기도	여주시	77	E
인천광역시	동구	78	E
인천광역시	강화군	79	E
강원도	삼척시	80	E
강원도	속초시	81	E
강원도	동해시	82	E
강원도	홍천군	83	E
강원도	평창군	84	E
강원도	태백시	85	E
강원도	영월군	86	E
강원도	인제군	87	E
강원도	횡성군	88	E
인천광역시	옹진군	89	E
경기도	연천군	90	E
강원도	정선군	91	E
강원도	화천군	92	E
강원도	양양군	93	E
강원도	고성군	94	E
강원도	양구군	95	E

A등급	B등급	C등급	D등급	E등급	5등급
19개	19개	19개	19개	19개	95개

2) 코로나-19 발생지역순위 통합예측 : 중부권 시·군·구 카토그램



- 카토그램(cartogram)은 나타내고자 하는 정보의 왜곡을 막기 위해 고안된 지도임. 본 카토그램은 저작권 있음

읍면동 단위분석

16~17쪽은
중부권 읍·면·동 코로나-19 발생지역
규모예측 순위와 상관성이 매우 높았던
2016~2018년 20대+ 50대 독감통계를
그대로 사용한 표와 지도임

4) 코로나-19 지역발생 단순 순위예측 : 중부권 읍·면·동

본 순위는 20대+50대 감독발생 지역순서임
(중부권 시군구 단위 분석 결과에 기반함)

- A-B-C-D-E등급 순으로 코로나-19 발생규모가 클 것으로 예측된 지역들임

경기도	남양주시	진접읍	1
경기도	광주시	오포읍	2
경기도	남양주시	화도읍	3
경기도	수원시 영통구	태장동	4
경기도	용인시 기흥구	동백동	5
경기도	오산시	대원동	6
경기도	안산시 상록구	월피동	7
경기도	의정부시	송산2동	8
경기도	평택시	비전2동	9
경기도	남양주시	별내동	10
경기도	안산시 단원구	호수동	11
경기도	화성시	봉담읍	12
경기도	평택시	중앙동	13
경기도	남양주시	와부읍	14
경기도	안성시	공도읍	15
경기도	오산시	신장동	16
서울특별시	동작구	상도제1동	17
경기도	평택시	비전1동	18
경기도	시흥시	신천동	19
경기도	광주시	송정동	20
인천광역시	서구	청라2동	21
경기도	용인시 수지구	죽전1동	22
경기도	수원시 장안구	율천동	23
경기도	파주시	운정3동	24
경기도	화성시	향남읍	25
경기도	파주시	문산읍	26
경기도	남양주시	오남읍	27
서울특별시	은평구	진관동	28
경기도	의정부시	신곡2동	29
서울특별시	노원구	상계1동	30
경기도	수원시 권선구	권선2동	31
경기도	이천시	증포동	32
경기도	안양시 동안구	관양1동	33
인천광역시	서구	검암경서동	34
경기도	고양시 덕양구	화정1동	35
인천광역시	서구	연희동	36
강원도	원주시	단구동	37
경기도	안산시 상록구	본오1동	38
경기도	군포시	군포2동	39
경기도	수원시 영통구	광교1동	40
경기도	김포시	풍무동	41
경기도	고양시 일산서구	탄현동	42
경기도	의정부시	신곡1동	43
서울특별시	동작구	흑석동	44
서울특별시	강동구	길동	45
경기도	고양시 일산동구	중산동	46
강원도	춘천시	퇴계동	47
서울특별시	강서구	화곡제1동	48
경기도	화성시	동탄1동	49
서울특별시	강남구	대치2동	50

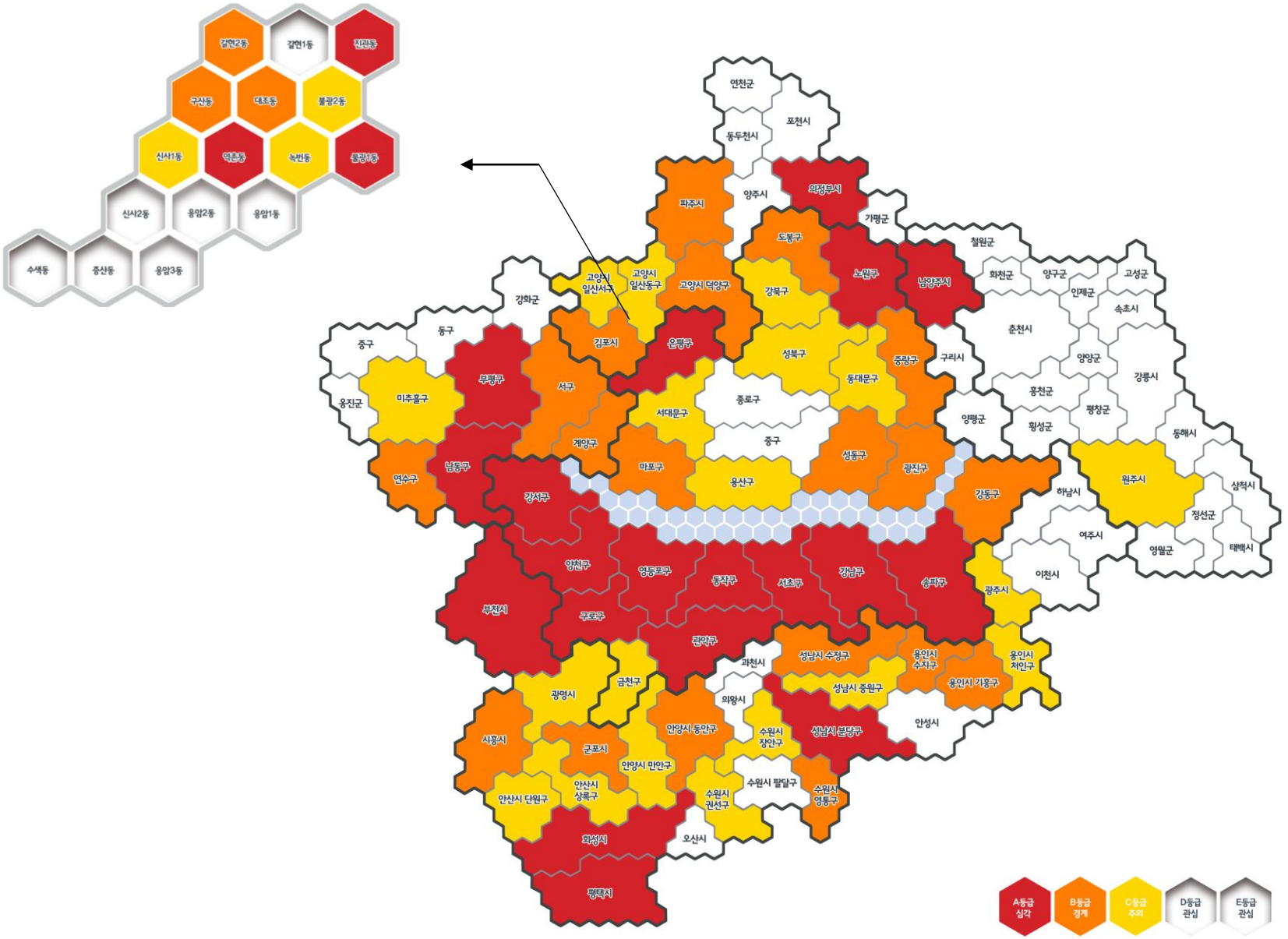
서울특별시	송파구	오금동	51
경기도	하남시	신장2동	52
인천광역시	연수구	송도3동	53
인천광역시	연수구	송도2동	54
인천광역시	부평구	부평1동	55
서울특별시	양천구	신정3동	56
경기도	의정부시	호원1동	57
경기도	평택시	안중읍	58
서울특별시	강서구	가양제1동	59
경기도	고양시 덕양구	행신3동	60
인천광역시	계양구	계양2동	61
경기도	수원시 팔달구	화서2동	62
경기도	수원시 영통구	영통1동	63
경기도	평택시	서정동	64
서울특별시	중랑구	신내1동	65
인천광역시	연수구	송도1동	66
경기도	고양시 덕양구	행신2동	67
인천광역시	남동구	논현고잔동	68
경기도	시흥시	대야동	69
경기도	수원시 영통구	매탄3동	70
경기도	시흥시	정왕2동	71
서울특별시	동작구	노량진제1동	72
서울특별시	광진구	화양동	73
서울특별시	광진구	중곡제4동	74
인천광역시	남동구	논현2동	75
인천광역시	남동구	구월2동	76
서울특별시	은평구	역촌동	77
인천광역시	부평구	부개3동	78
경기도	고양시 일산서구	송산동	79
서울특별시	영등포구	당산제2동	80
서울특별시	강서구	우장산동	81
인천광역시	부평구	삼산1동	82
경기도	광주시	광남동	83
경기도	포천시	소흘읍	84
인천광역시	서구	청라1동	85
경기도	부천시	성곡동	86
경기도	용인시 기흥구	영덕동	87
경기도	고양시 일산서구	일산3동	88
경기도	파주시	운정2동	89
서울특별시	마포구	성산제2동	90
서울특별시	서대문구	연희동	91
경기도	광주시	경안동	92
인천광역시	서구	검단4동	93
서울특별시	강서구	염창동	94
경기도	의정부시	자금동	95
경기도	고양시 덕양구	흥도동	96
경기도	의왕시	오전동	97
경기도	고양시 일산동구	마두1동	98
경기도	용인시 기흥구	상갈동	99
경기도	고양시 일산동구	풍산동	100

서울특별시	송파구	잠실3동	101
경기도	안산시 단원구	초지동	102
경기도	수원시 권선구	곡선동	103
경기도	시흥시	정왕4동	104
서울특별시	송파구	가락2동	105
경기도	구리시	동구동	106
서울특별시	강북구	삼각산동	107
서울특별시	동작구	대방동	108
경기도	성남시 분당구	정자1동	109
경기도	안산시 단원구	와동	110
경기도	화성시	동탄4동	111
경기도	광주시	초월읍	112
인천광역시	남동구	장수서창동	113
경기도	고양시 일산동구	백석1동	114
경기도	성남시 분당구	구미동	115
경기도	양주시	회천3동	116
서울특별시	양천구	신정7동	117
경기도	수원시 권선구	서둔동	118
인천광역시	부평구	청천2동	119
경기도	수원시 팔달구	인계동	120
경기도	파주시	운정1동	121
경기도	수원시 영통구	영통2동	122
인천광역시	부평구	산곡2동	123
경기도	용인시 처인구	역삼동	124
인천광역시	남동구	구월1동	125
서울특별시	용산구	이촌제1동	126
서울특별시	금천구	독산제1동	127
경기도	고양시 일산동구	식사동	128
서울특별시	강서구	발산제1동	129
경기도	안산시 상록구	성포동	130
경기도	파주시	교하동	131
강원도	춘천시	석사동	132
서울특별시	마포구	공덕동	133
서울특별시	강남구	역삼1동	134
서울특별시	강서구	방화제1동	135
서울특별시	서초구	양재1동	136
인천광역시	남동구	논현1동	137
인천광역시	남동구	간석3동	138
인천광역시	부평구	삼산2동	139
서울특별시	강남구	세곡동	140
서울특별시	강동구	천호제2동	141
경기도	시흥시	정왕1동	142
인천광역시	부평구	부평4동	143
경기도	의왕시	내손2동	144
경기도	화성시	진안동	145
서울특별시	양천구	목5동	146
서울특별시	동대문구	이문제1동	147
서울특별시	동대문구	장안제1동	148
경기도	성남시 분당구	서현1동	149
경기도	부천시	소사본3동	150

서울특별시	노원구	공릉2동	151
경기도	안양시 동안구	비산3동	152
인천광역시	남동구	구월3동	153
경기도	군포시	군포1동	154
서울특별시	강남구	도곡2동	155
인천광역시	연수구	옥련2동	156
경기도	고양시 덕양구	화정2동	157
서울특별시	도봉구	창제2동	158
서울특별시	송파구	송파2동	159
경기도	시흥시	은행동	160
경기도	부천시	상3동	161
서울특별시	서대문구	북가좌제2동	162
경기도	김포시	구래동	163
서울특별시	영등포구	여의동	164
경기도	남양주시	호평동	165
경기도	용인시 수지구	풍덕천1동	166
강원도	원주시	반곡관설동	167
경기도	성남시 중원구	성남동	168
경기도	안산시 상록구	본오2동	169
서울특별시	강동구	암사제1동	170
경기도	광명시	철산3동	171
경기도	용인시 수지구	풍덕천2동	172
서울특별시	구로구	개봉제2동	173
경기도	양주시	양주2동	174
서울특별시	중랑구	묵제1동	175
경기도	용인시 기흥구	서농동	176
서울특별시	은평구	불광제1동	177
서울특별시	서초구	서초3동	178
인천광역시	부평구	부평5동	179
경기도	안산시 상록구	이동	180
서울특별시	관악구	청룡동	181
인천광역시	서구	신현원창동	182
경기도	수원시 권선구	평동	183
경기도	수원시 장안구	정자3동	184
경기도	부천시	중1동	185
경기도	광명시	소하2동	186
서울특별시	노원구	상계6.7동	187
경기도	용인시 수지구	상현1동	188
경기도	성남시 분당구	분당동	189
경기도	안양시 동안구	호계2동	190
경기도	이천시	부발읍	191
서울특별시	양천구	목2동	192
인천광역시	남구	용현5동	193
인천광역시	서구	가좌2동	194
경기도	안산시 단원구	선부3동	195
경기도	오산시	중앙동	196
강원도	원주시	단계동	197
경기도	고양시 덕양구	관산동	198
서울특별시	은평구	갈현제2동	199
서울특별시	관악구	행운동	200

…… 중부권, 전국 전체자료는 엑셀파일에 첨부함

3) 코로나-19 지역발생순위 통합예측 : 중부권 시·군·구 카토그램 은평구 행정동 추가



골목길 단위분석

19~21쪽은

골목길 수준의 코로나-19 발생지역 예측을 위해, 특허기반의 데이터분석을 진행함

그 결과에 따른 표와 지도임.

수도권(서울·경기·인천) 읍·면·동을

대상으로 함

5~7) 코로나-19 지역발생순위 통합예측 : 골목길 마이크로 지리정보

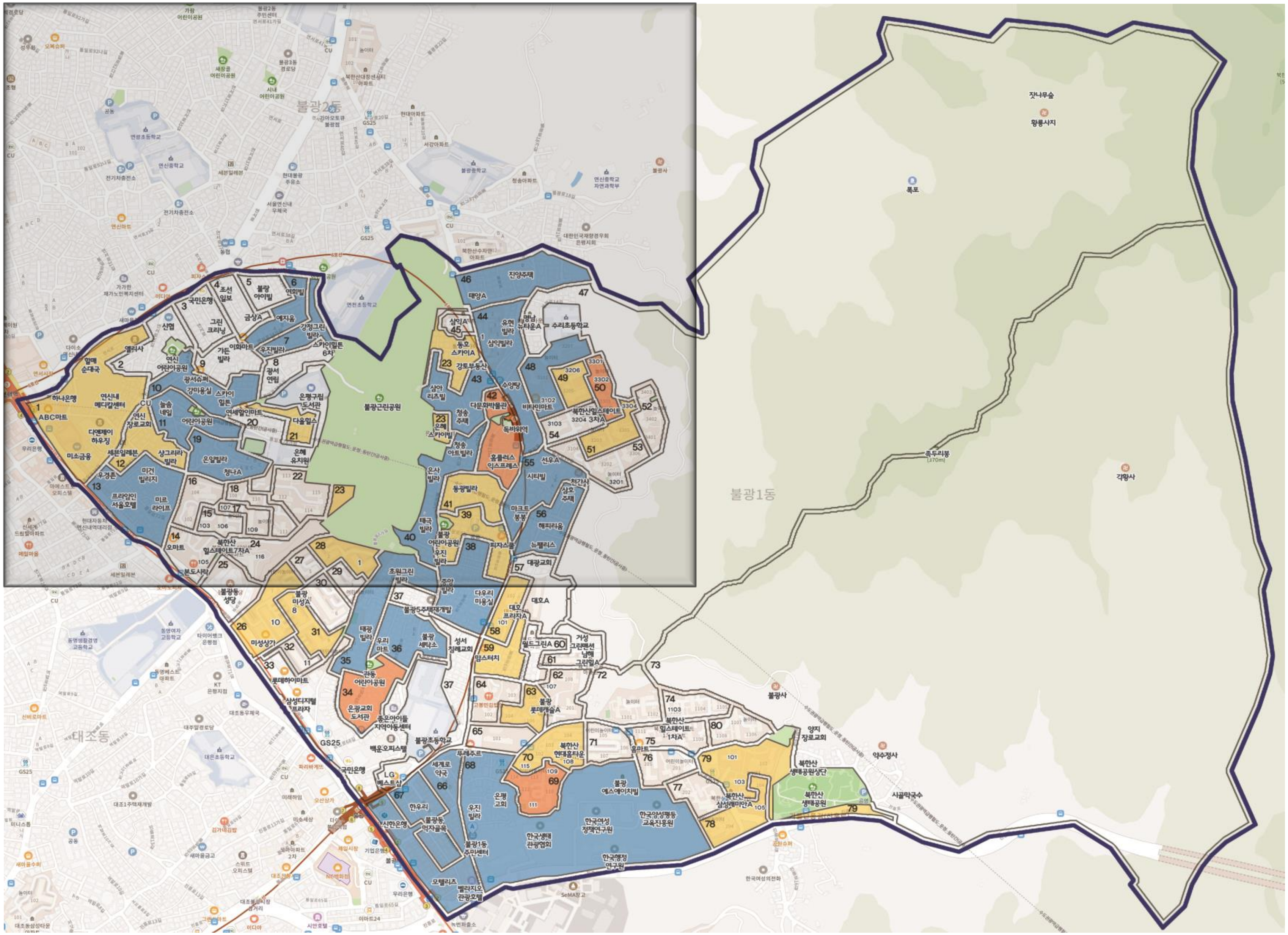
- 골목길 마이크로 지리정보 분석을 위해 특허기반 예측 값을 생성
- [수도권 945개 읍·면·동, 20대+50대 독감]과 [특허기반 예측 값]의 상관성은 92%였음

시도명칭	시군구명칭	읍면동명칭	20대+50대 독감	특허기반 예측지수 표준화	index
경기도	남양주시	화도읍	0.3786100	0.4993265	0.87794
경기도	남양주시	진접읍	0.4160500	0.4471369	0.86319
경기도	광주시	오포읍	0.3800100	0.4542560	0.83427
경기도	용인시 기흥구	동백동	0.2876800	0.3465522	0.63423
경기도	화성시	봉담읍	0.2523300	0.3458517	0.59818
경기도	오산시	대원동	0.2795400	0.3092486	0.58879
경기도	남양주시	별내동	0.2588400	0.3114192	0.57026
경기도	화성시	향남읍	0.2081400	0.3616414	0.56978
경기도	의정부시	송산2동	0.2700100	0.2938147	0.56382
경기도	남양주시	와부읍	0.2383800	0.3203615	0.55874
경기도	수원시 영통구	태장동	0.3125600	0.2308643	0.54342
경기도	평택시	비전2동	0.2623300	0.2770247	0.53935
경기도	오산시	신장동	0.2355900	0.2701061	0.50570
경기도	광주시	송정동	0.2204700	0.2827651	0.50324
경기도	안성시	공도읍	0.2369800	0.2569699	0.49395
경기도	용인시 수지구	죽전1동	0.2127900	0.2744067	0.48720
경기도	파주시	운정3동	0.2118600	0.2721249	0.48398
경기도	안산시 단원구	호수동	0.2539600	0.2291582	0.48312
경기도	안산시 상록구	월피동	0.2753500	0.2035050	0.47885
경기도	평택시	비전1동	0.2283800	0.2442962	0.47268
경기도	남양주시	오남읍	0.2074500	0.2598752	0.46733
경기도	평택시	중앙동	0.2400000	0.2185950	0.45860
서울특별시	은평구	진관동	0.2062800	0.2462790	0.45256
경기도	파주시	문산읍	0.2076800	0.2433491	0.45103
경기도	군포시	군포2동	0.1925600	0.2562391	0.44880
서울특별시	강동구	길동	0.1879100	0.2508660	0.43878
경기도	수원시 권선구	권선2동	0.1997700	0.2333021	0.43307
경기도	수원시 장안구	율천동	0.2123300	0.2159523	0.42828
경기도	김포시	풍무동	0.1921000	0.2351283	0.42723
경기도	의정부시	신곡2동	0.2009300	0.2225900	0.42352
경기도	이천시	증포동	0.1995400	0.2200784	0.41962
경기도	시흥시	신천동	0.2262800	0.1930260	0.41931

…… 전국 읍면동 자료는 엑셀파일에 첨부함

5) 코로나-19 지역발생순위 통합예측 : 은평구 불광1동(A) 골목길 마이크로 지리정보

은평구에서 현재 진행 중인 연구 자료 중 일부이며 자료 제공에 동의함



5) 코로나-19 지역발생순위 통합예측 : 은평구 불광1동(A) 골목길 마이크로 지리정보 통계표

은평구에서 현재 진행 중인 연구 자료 중 일부이며 자료 제공에 동의함

소지역명	clu_1	clu_2	clu_3	clu_4	clu_5	clu_6	index	ranking	class
불광1동 01SA	0.10525	0.07275	0.01828	0.02598	0.03168	0.00268	0.25661	477	C
불광1동 02SA	0.07620	0.03083	0.01828	0.01146	0.01345	0.00357	0.15379	874	E
불광1동 03SA	0.08631	0.04932	0.02140	0.03056	0.03298	0.00045	0.22101	650	D
불광1동 04SA	0.08504	0.04850	0.01362	0.02292	0.02604	0.00491	0.20102	738	D
불광1동 05SA	0.08294	0.04809	0.01245	0.01070	0.01259	0.00401	0.17077	835	E
불광1동 06SA	0.12293	0.06576	0.04279	0.05424	0.03819	0.00535	0.32927	160	A
불광1동 07SA	0.13598	0.06617	0.03618	0.06494	0.06076	0.00401	0.36805	50	A
불광1동 08SA	0.08588	0.05466	0.02295	0.03973	0.02517	0.00268	0.23107	607	D
불광1동 09SA	0.09894	0.04151	0.02451	0.02865	0.02864	0.00535	0.22760	620	D
불광1동 10SA	0.12967	0.09206	0.02412	0.04049	0.04470	0.00357	0.33461	142	A
불광1동 11SA	0.12335	0.07275	0.03734	0.06188	0.04948	0.00357	0.34837	94	A
불광1동 12SA	0.09809	0.05836	0.02334	0.04508	0.03863	0.00223	0.26573	431	C
불광1동 13SA	0.14693	0.09042	0.03307	0.04508	0.04991	0.00491	0.37031	46	A
불광1동 14SA	0.10988	0.05631	0.00039	0.00038	0.00043	0.00669	0.17408	825	E
불광1동 15SA	0.09262	0.04316	0.00039	0.00038	0.01476	0.00580	0.15710	861	E

자료의 목차

1. 자료 제작 개요

2. 독감 및 코로나-19의 성별 연령별 비교

3. 독감 및 코로나-19의 지역발생 순위 상관관계

4. 코로나-19의 지역발생 예측순위 및 상세지도

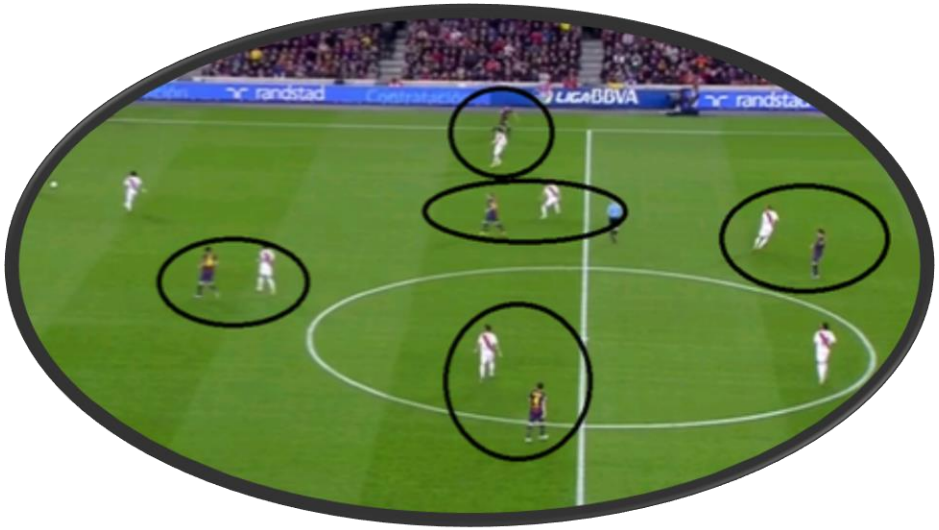
5. 방역방식 및 활용방안

방역방식 : 전파경로 불확실 · 지역사회집단감염 우려로 지역방역은 실패할 가능성

- 개인방역을 지원하는 지역 방역으로 방역시스템을 전환검토가 필요할 수 있음
- 방역물품 및 생활필수품 등 재원의 효과적인 분배를 위한 적극방역, 찾아가는 방역이 필요할 수 있음

- 등급이 높은 지역, 여성, 20대 및 50대의 개인방역 지원을 최우선 타깃으로 설정해야 함

〈개인방어를 지원하는 지역방어 : 성공가능성〉



〈단순한 사후적 지역방어 : 실패가능성〉

활용방안 : A-B-C 등급지역 기준

- 질병관리본부의 방역 자원 및 정책기획 운영에 참조
- 코로나-19 진료거점병원 지정운영 및 개인병원 협조요청 방안에 참조

- 기초자치단체의 보건소 차량 동선기획 : 찾아가는 방역캠페인, 무료검진, 방역용품-생필품-면역력 제품(비타민, 유산균, 홍삼, 견과류, 프로폴리스) kit(선물꾸러미) 전달
- 코로나 블루 극복을 위한 찾아가는 골목길 문화제 : Ex) 매주 화 금 저녁 30분 간 골목에서 바이올린, 성악 등 각종 음악연주공연 및 촌극. 기초자치단체의 인근 대학 문화동아리 재능기부 및 운영실비지원
- 행당 등급지역의 통장 및 자치위원 방역교육 및 복지사각지대 발굴 미션 제공
- 행정동 등급수준에서 해당지역 택배방문 기사 및 음식배달의 개인방역 물품 지원
- 이동식 소독시스템(에어 샤워부스, 개인용품 자외선 소독기) 등급 골목에 배치
- 기초자치단체가 지역사회단체 및 종교단체의 3)번의 kit 제작 및 전달 거버넌스 구축
- 기초자치단체에서 동네약국의 면역력 지원제품 기부캠페인 추진
- 중앙정부의 제약사의 방역취약계층에게 면역력 제품 기부 CSR 제안

1) A·B·C등급 순으로 보건소차량 활동거점 활용 : 찾아가는 보건소

- 코로나-19, 일반건강, 우울증 등 야외 무료검진
- 방역용품- 필수생활용품-면역력 지원제품 선물꾸러미 전달
  - ➢ 비타민, 유산균, 홍삼, 견과류, 프로폴리스
- 임시로 소형차량 등을 보건소차량으로 증편(행정동당 1대) 제안
- 00구 보건의료5계열 협회를 통한 의료보건 인력 자원봉사 협조요청
- 실질적 도움 외에도, 공공신뢰를 유지하여 행동백신을 지원하는데 긍정적일 것으로 보임

2) A등급 해당 통장 지역방역 강화 : 보건복지 통장 운용

- A등급 지역 약 180명의 통장들에게 코로나-19 방역관련 특별 교육 및 활동 권고
  - 사회경제적 조건으로 인해 마스크 미착용 등 보건취약 주민 동센터에 신고 → 보건용품 지급
  - 해당지역 약국 및 편의점 마스크 수량 및 가격 체크 → 보건소에서 가격 데이터 관리 및 점검
  - 코로나-19로 인한 주민불편 및 여론 청취 → 구청에서 취합 및 분석
  - 그 외에도, 복지사각지대 발굴 미션. 인접A등급 통장 3~4명 협업, 파라솔 → 구청 점검
  - 교육 및 활동비 추가 지급 검토

3) A·B·C등급에 이동식 소독시스템 순환배치 : 골목길백신 지원프로그램

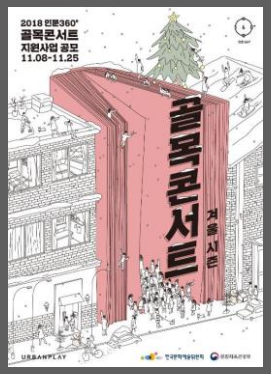
- 에어 샤워부스, 휴대용 자외선소독기, 이동식 살균기 등 운용
  - ➢ 휴대용 살균기 : 등급 골목길에 20대 및 50대 여성 중심으로 마스크 핸드폰 등 휴대품 살균봉사
  - ➢ 샤워부스 구입 또는 임대 : 아파트 상가입구, 대중이용시설 밀집 건물 입구 등
  - ➢ 지역사회단체, 관변단체, 구의원과 협업하여 골목길 방역 추진

4) 배달기사 인사 "마스크로 건강 지키세요~", 수령자인사 "늦어도 괜찮아요~"

- [시범사업] 행정동 기준 A등급 방문 택배기사 및 음식배달 바이커(biker) 위생방역용품 지원
  - ➢ 동주민센터 방문하여 간단한 서명 (인사말 스티커 물품 포장지 귀퉁이에 붙이기) 하면, 위생방역용품을 수령할 수 있도록 홍보 / "늦어도 괜찮아요" 시민 캠페인 병행 (인사말 스티커 문 앞에 붙이기)
  - ➢ 안전한 배달은 친절한 배달, 위생적인 배달과 연관성. 코로나-19 이후 배달 사망사고 증가
  - ➢ 주민안전을 위해, 오토바이 운전자 보험가입 지원도 검토할 필요가 있음
  - ➢ 장기적으로 이들은 지역모니터로서, 중요한 사회적 역할수행 및 협업 가능

5) 코로나블루 극복 프로그램 : 골목 문화제

- A·B·C등급 지역, 코로나 블루 극복을 위한 찾아가는 로컬대면 문화행사
  - 비대면은 물질적 가치에서 문화적 가치로 그 중요성이 이동하는 과정
  - 코로나로 우울증이 증가하고 있고, 우울증은 생활방역의 피로도를 높이고 있는 상황
  - Ex) 매주 화 금 저녁 30분 간 골목에서 바이올린, 성악 등 악연주공연. 촌극 . 책읽어주기
  - 00구의 인근 대학 문화동아리 재능기부 및 운영실비지원



☎ 면역력 제품 및 보건위생용품 선물꾸러미 확보방안

- 해당 기초자치단체 2020년 하반기 추경 및 2021년 예산 확보
- 해당 기초자치단체 지역의 보건의료 5계열 협회와 협조요청
- 해당 기초자치단체 지역시민단체 및 종교시설 협업
- 제약사협회, 병원협회 등 CSR요청 : 서울 경기 인천 기초자치단체장협회의 검토
- 병원노동조합 등에 노조의 사회적 책임 요청

공동기획 서울신문 공공의창
참여기관 Research DNA 시민과 정책을 연결하는 데이터마이닝 지방자치데이터연구소

감사합니다.

공공의창

2016년 만들어진 공공의창은 리얼미터·리서치뷰·우리리서치·리서치DNA·조원씨앤아이·코리아스픽스·타임리서치·한국사회여론연구소·한국여론연구소·피플네트웍스리서치·서던포스트·세종리서치·소상공인연구소·PDI·지방자치데이터연구소 등 15개 여론조사 및 데이터분석 기관이 모인 비영리 공공조사 네트워크다.

우리 사회를 투명하게 반영하고, 공동체에 보탬이 되는 조사가 필요하다는 뜻을 모아 출범시켰다. 정부나 기업의 의뢰를 받지 않고, 매달 '의뢰자 없는' 조사분석을 실시하고 있다.