

고령자 관련 범죄에 대한 사회적 인식과 대응 전략: 미디어 분석을 통한 통찰

Social Perceptions and Coping Strategies for Crimes Involving Older Adults:
Insights from News Media Analysis

이 정 우* 노 승 국**

경찰대학 치안대학원

Jeongwoo Lee Seungkook Roh

Graduate School of Police Studies

Korean National Police University

(초록)

우리나라는 근래 70대 이상의 인구가 20대 인구를 추월할 정도로 인구 고령화 현상이 빠르게 전개되고 있다. 고령화 현상으로 인해 여러 가지 사회 문제가 발생하고 있는데, 그중 하나가 바로 고령자가 연루된 범죄의 증가이다. 이는 경찰도 고령화 사회에 적절한 치안 대책을 수립할 필요가 있음을 시사하는데, 본 연구에서는 이를 위하여 여론의 추이를 점검하였다. 그 점검을 위한 분석 대상은 ‘노인 범죄’ 키워드를 포함하는 2004년부터 2023년까지 네이버 뉴스 기사와 댓글 자료였다. 자료의 분석은 텍스트 마이닝 기법을 사용하여 고령자 범죄에 대한 언론과 대중의 시각 변화를 찾는 것 그리고 이를 통해 고령자 관련 범죄 대응 정책에 대한 대중의 관점을 파악하는 것이었다. 분석 결과, 언론이나 대중은 고령자 범죄의 증가와 이에 대한 대응 전략에 꾸준한 관심을 보이고 있었다. 예를 들면, 그 범죄에 관한 정부나 경찰의 대응 방안 그리고 범죄 예방을 위한 사회복지 제도에 관한 관심이 줄어들지 않았다. 한편 대중은 고령자가 저지른 범죄에 대해서는 범죄의 유형이나 나이에 상관없이 엄격한 처벌을 요구하고 있었다. 본 연구자들은 이와 같은 연구 결과를 토대로 고령자 관련 범죄 증가에

* (우) 31539 충청남도 아산시 신창면 황산길 100-50 경찰대학 치안대학원 데이터사이언스 전공 석사과정 이정우 (wjddn_1541@naver.com)

** Correspondence to: (우) 31539 충청남도 아산시 신창면 황산길 100-50 경찰대학 치안대학원 데이터사이언스 전공 노승국 교수 (e-mail: skroh@police.ac.kr)

대응하기 위한 방안으로 경찰조직 내 고령자 안전 전담 부서 신설 그리고 인구소멸 지역에서의 경찰 활동 강화를 제안하였다. 본 연구의 의의는 고령자 관련 범죄에 대한 다양한 관점을 텍스트 마이닝 기법으로 밝히면서 실천이 가능한 고령자 관련 범죄 대응 정책을 제안했다는 점에서 찾을 수 있다.

주제어 : 노인 범죄, 텍스트 마이닝, 미디어 분석, 초고령화 사회, 치안 정책

(Abstract)

In Korea, population aging is progressing rapidly, with the population in their 70s and older surpassing that in their 20s. The aging trend has caused a number of social problems, and one of them would be the increase in crimes involving the older adults. This situation indicates that the police also should establish appropriate security measures for the hyper-aged society, and thus, this study examined the recent trends in public opinion. The analysis target for the examination was *Naver* news article and reader's commentary data containing the keyword 'crime and/or older adults' from 2004 to 2023. Utilizing text mining techniques, the data analyses were to identify any changes in the media and public' perspectives on crimes involving older adults as well as to ascertain the public's views on policies for addressing the crimes. As a result of data analyses, it was found that both the media and public consistently showed interest in the increase of crimes involving older adults and its corresponding countermeasures. For instance, the interest in the government and police's response to crime and the social welfare system for crime prevention was not decreasing. Meanwhile, the public demanded strict punishment for crimes committed by older adults, regardless of the type of crime or the offender's age. Based on the findings, the current researchers proposed to establish a department in charge of the safety for the older adults within the police organization and to strengthen police activities in depopulated rural areas as countermeasures to the increase in crimes involving older adults. The significance of this study was that it used text mining techniques to elucidate various perspectives on crimes involving older adults and suggest practical policies for addressing the crimes.

Key words : Crime involving older adults, Text mining, Media Analysis, Super-aged Society, Police Policy

I. 서론

우리나라는 고령화 현상이 두드러지면서 노인 인구가 급증하고 있는데, 심지어 2023년 70대 이상 인구가 631만 9,402명으로 20대 인구 619만 7,486명을 웃돌 정도였다(MOIS, 2024). 이는 주민등록 인구통계 작성 이래 처음 발생한 현상인데, 인구 고령화와 평균 수명 증가가 복합적으로 작용하여 조만간 ‘초고

령 사회’로의 진입을 가시화하고 있다. 노인 인구의 증가는 역시 노인을 피해자로 하는 범죄 사례의 증가도 관찰된다(Roh, 2023; Sung, 2018). 그러나 경찰과 사법부는 여성 및 아동·청소년 범죄에 비해 고령자 관련 범죄의 관심이 상대적으로 부족한 실정이다(B. Lee & Lee, 2023). 예를 들면, 2024년 현재 우리나라는 대다수 경찰서에 여성청소년과를 설치하고 있지만, 고령자 관련 범죄를 전담하

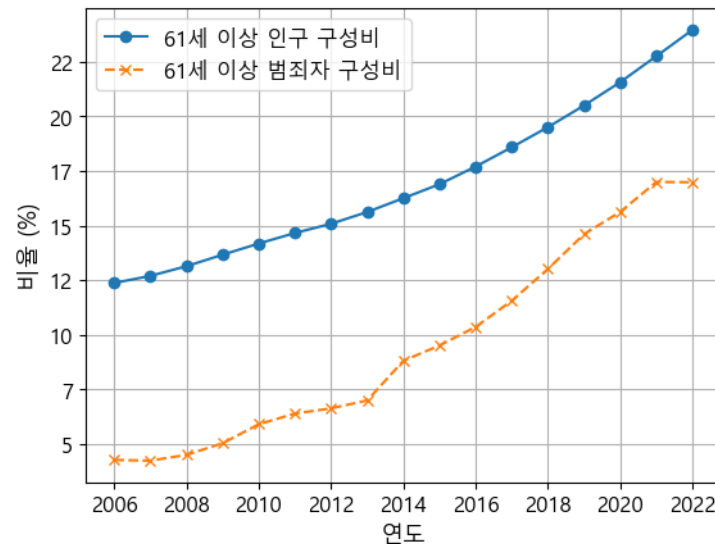
는 부서는 아직 부재한 상황이다.

인구 고령화 현상에 의한 노인 인구의 증가는 역시 고령의 범죄자 수 증가로 이어지는 자연스러운 현상으로 여겨질 수 있다. 그러나 통계 자료를 자세히 검토해 보면, 단순히 노인 인구 비율이 증가하는 만큼 고령의 범죄자 비율이 상승하는 것이 아님을 알 수 있다. 우리나라 통계청의 인구 관련 통계와 검찰청에서 분석하고 있는 범죄 관련 통계 자료의 비교를 토대로 이를 가늠할 수 있는데, 참고로 검찰청의 범죄분석 통계 자료에서는 범죄자의 나이 범주 구분을 2006년도부터 61세를 기준으로 하고 있다. 이에 본 연구에서도 전체 인구 중 61세 이상 인구와 전체 범죄자 중 61세 이상 범죄자의 비율을 비교

했는데(SPO, 2023; Statistics Korea, 2024), 예를 들면, 2006년부터 2022년까지의 비율을 <Figure 1>에 제시했다. 여기에서 61세 이상 고령자 인구와 범죄자의 연평균 성장률(Compounded Annual Growth Rate)은 4.22%와 9.03%이었는데, 이는 고령자 인구의 증가 속도보다 범죄자 수의 증가 속도가 더 빠름을 의미한다.

고령의 범죄자가 증가하는 원인은 다양하지만, 기본적으로 경제적 여건 악화에 따른 생계형 범죄가 증가하고 있다(Sugie, 2017). 또 의학 기술 발달 등으로 인해 요즈음의 고령자는 과거의 또래에 비해 신체 건강 상태가 더 좋아져서 젊은이들처럼 범죄를 저지를 개연성이 더 높아지기도 했다(Oh, 2018). 이와

<Figure 1> Proportion of people who aged 61 years and over in total population and proportion of criminals who aged 61 years and over among total criminals, 2006 - 2022



Source: SPO (2023) & Statistics Korea (2024)

같은 변화가 나타나고 있는 상황에서 민생 치안을 담당하는 경찰 당국에서는 범죄 예방의 효과적인 대응을 위한 고령자의 범죄 관련 정책 마련도 적극적으로 검토할 필요가 있다. 근래까지 우리나라 경찰 당국의 고령자 범죄와 관련한 대응 방안은 주로 노인 인구 증가가 두드러지는 지역의 경찰청을 중심으로 모색하는 상황이다. 예를 들면, 전남경찰청은 노인 대상 강력범죄 예방, 교통안전시설 확충, 치매 노인 실종 예방 및 조기 발견 등을 목표로 2017년 ‘노인 안전 종합 치안 대책’을 수립했었는데, 이는 다른 지역보다 노인 인구 비율이 월등히 높아지면서 범죄 피해를 당한 고령자가 늘어나고 있는 것에 관한 일종의 노인 맞춤형 치안 대책이었다(Chang & Yun, 2018). 역시 경북경찰청도 2017년 전남경찰청보다 몇 개월 먼저 그와 같은 대책을 수립하기도 했다.

이처럼 우리나라는 노인 인구의 비중이 20%를 초과한 지역에서만 지방 경찰청을 중심으로 각기 노인 범죄 대응책을 마련하여 시행하고 있지만, 아직 중앙정부의 경찰청 차원에서의 종합 대응은 부족한 실정이다. 치안 대책의 성격에 따라 지방 경찰청을 중심으로 수립될 수 있는 영역도 있지만, 인구 고령화에 의한 고령자 관련 범죄 증가 문제는 지역이 아니라 중앙정부의 경찰청을 중심으로 치안 대책이 수립되어 대처할 필요가 있다. 우리나라는 2025년 초고령 사회로의 진입이 예상되는데(K. Lee, 2022), 고령자 관련 문제는 이제 더 이상 특정 지역에 국한된 문제가 아니다. 이에 고령자 범죄 관련 문제도 중앙정부의 경찰청이 주도하여 접근해야 더 체계적

이고 효율적인 범죄 예방이나 대응책이 마련될 수 있을 것이다.

이러한 상황에서 본 연구는 고령자 범죄 관련 대응책 수립에 일조하기 위한 목적으로 급세기 이후 대중의 인식이나 의견을 살펴보고자 했다. 구체적으로 우리나라에서 가장 많이 이용되고 있는 한 검색 엔진의 뉴스 기사 그리고 그 기사에 달린 댓글을 수집하여 텍스트마이닝(text mining) 기법으로 ‘노인 범죄’에 대한 여론의 추이 등을 파악했다. 이와 같은 시도는 노인 범죄 예방이나 대응 방안을 단순히 범죄의 피해 및 가해 건수 또는 비율과 같은 통계수치에 의존하여 모색하는 차원을 넘어서는 범죄 현황의 분석이나 진단이 될 수 있다(J. Lee, Song, Kang, & Hwang, 2015). 이는 역시 국민이 요구하는 노인 범죄 대응 정책의 방향이나 틀을 찾는 데 일조할 수 있어서 경찰이나 사법부의 신뢰를 얻는 효과도 있을 것이다. 더 나아가 이러한 시도는 고령자 관련 범죄에 대응하기 위한 구체적이고 실질적인 내용을 찾을 수 있어서 초고령 사회에서의 사회적 안전망 구축에 일익이 될 것이다.

II. 방법

1. 분석 자료 대상

본 연구는 고령자 관련 범죄에 대한 대중의 인식과 반응을 파악하기 위해 국내의 한 포털 사이트를 선정하여 특정한 기간의 뉴스 기사 그리고 그 기사에 대한 댓글을 분석한

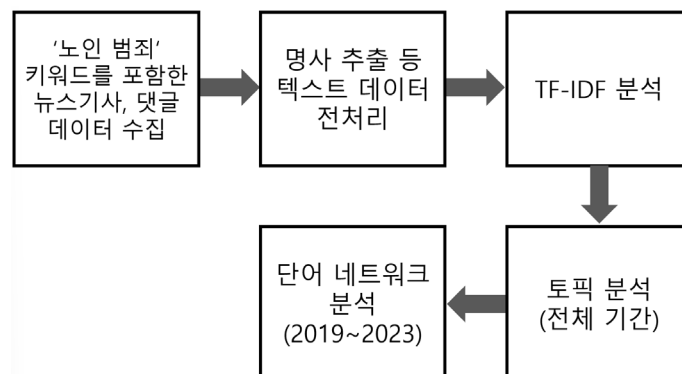
것이였다. 하나의 포털 사이트만을 선정한 이유는 다른 포털 사이트와 보도된 뉴스 기사의 중복을 피하기 위함이었고, 선정된 포털 사이트는 국내에서 가장 많이 이용되고 있는 네이버(<https://www.naver.com>)였다. 분석 대상 자료는 네이버에서 ‘노인 범죄’ 키워드로 검색한 2004년 1월부터 2023년 12월 사이의 뉴스 기사 본문 자료와 2006년 1월부터 2023년 12월 사이의 댓글 자료였다. 검색을 통해 수집된 비구조적 텍스트 자료는 NetMiner 4 소프트웨어(2023년 6월 출시된 version 4.5.1.)를 이용하여 정제되고 분석되었다. 본 연구에서의 자료 수집 및 분석 절차는 <Figure 2>처럼 요약할 수 있다.

‘노인 범죄’ 키워드 검색으로 수집한 뉴스 기사 및 댓글 자료에는 ‘기자’를 비롯하여 ‘기사’, ‘무단배포금지’, ‘바로가기’처럼 뉴스 기사와 상관없이 자주 등장하는 단어, 역시 ‘경우’를 비롯하여 ‘가능’, ‘사회’처럼 기사의 내용과 무관하게 널리 사용되는 단어, 그리고 기사의 내용에 무관한 부호들까지 포함되어 있었다. 이에 그와 같은 단어 및 부호들은 연

구 목적을 위한 분석에 부적합하여 전처리 과정(text data pre-processing)을 통해 분석 대상에서 제외했는데, 그 수는 무려 390개였다. 제외된 단어 및 부호의 구체적인 목록은 <Appendix 1>에 제시했다.

이어서 문장별로 명사를 추출하는 과정을 거쳤으며, 다음에는 이를 바탕으로 문장에 등장하는 단어의 빈도에 따른 중요성 여부를 판단하는 텍스트 TF-IDF(term frequency-inverse document frequency) 분석을 수행했다(J. Lee, Lee, & Kim, 2019). 한편 고령자 관련 범죄 주제가 시대의 흐름에 따라 다른지를 살펴보기 위해 수집한 2004년부터 2023년까지의 자료를 편의상 온라인 게시 시점을 기준으로 5년씩 네 구간으로 나누어 토픽을 추출하는 분석도 실행했다. 한편 고령자 관련 범죄 대응을 위한 시사점을 추출할 목적으로 가장 최근의 언론과 대중의 관점 등의 여론 동향을 더 상세히 살펴보고자 했다. 구체적으로 최근 5년, 즉 2019년부터 2023년 사이의 뉴스 기사와 댓글 자료를 활용한 TF-IDF 분석을 통해 고령자 범죄와 관련하여 어떤 단어가

<Figure 2> Process of data collection and analysis



중요하게 다뤄지는지 분석하였다.

2. 텍스트 마이닝

텍스트 마이닝은 대량의 비정형 텍스트 자료에서 특정한 패턴이나 경향성, 연관성 등을 파악하여 구조화되지 않은 정보로부터 구체적인 실질적인 지식을 도출하는 과정이다. 이는 자연어 처리(NLP)나 통계학, 데이터 마이닝의 기법 등을 융합한 것인데, 이를 통해 기존의 통계학적 분석으로 파악하기 힘든 텍스트 내 숨겨진 의미 구조와 통찰을 발견할 수 있다(Berry & Kogan, 2010; Jun, 2015). 이에 본 연구에서도 텍스트 마이닝을 활용하여 고령자 범죄 관련 뉴스 기사 및 댓글 자료에서 주요 토픽이나 단어 그리고 이들 간의 관계를 분석했는데, 그 구체적인 분석 방법은 다음과 같았다.

1) TF-IDF 분석

TF-IDF(Term Frequency - Inverse Document Frequency; 단어 빈도 - 역문서 빈도) 분석은 문서 내 특정 단어의 상대적 중요도에 대한 가중치를 이용하여 계량화하는 방법인데, TF-IDF란 여러 문서가 있을 때 어떤 단어가 특정한 문서 내에서 얼마나 중요한지를 나타내는 통계적 수치이다(Qaiser & Ali, 2018). 단어 빈도 TF는 특정 단어가 문서에서 얼마나 빈번히 등장하는지를 나타내는 지표 그리고 역문서 빈도 IDF는 전체 문서 집합에서 특정 단어가 드물게 나타날수록 더 높은 값을 부여하여 단어의 희귀성을 반영하는 지표이며, 그 둘의 산출식은 아래의 수식(1)과 (2)와 같

았다. TF-IDF 값은 TF와 IDF 값을 곱하여 계산되는데, 이 값이 클수록 특정 문서 내에서의 중요성은 높지만, 전체 문서 집합에서는 희귀한 단어임을 의미한다(J. Lee et al., 2019). 본 연구에서는 고령자 범죄 관련 뉴스 기사와 댓글에서 중요하게 다루어지는 핵심 용어들을 식별하기 위해 TF-IDF 분석을 실행했다.

$$TF(t, d) = \frac{\text{문서 } d \text{ 내 단어 } t \text{의 빈도}}{\text{문서 } d \text{ 내 전체 단어 수}} \quad (1)$$

$$IDF(t, D) = \log\left(\frac{\text{전체 문서 수}}{\text{단어 } t \text{를 포함하는 문서 수} + 1}\right) \quad (2)$$

2) 토픽 분석

토픽 분석(topic analysis, 주제 분석) 혹은 토픽 추출(topic extraction, 주제 추출)은 문서 집합에서 숨겨진 토픽 구조를 밝혀내기 위해 LDA(latent Dirichlet allocation; 잠재 디리클레 할당) 같은 알고리즘을 사용하여 각 문서에 숨겨진 토픽을 추출하고 분류하는 방법론이다. LDA는 문서마다 다양한 토픽들이 존재한다고 가정하고, 이러한 토픽들이 문서 집합 전체에 걸쳐 어떻게 분포하는지를 모델링하여 토픽별로 단어들을 그룹화한다. 이 과정을 통해 연구자는 대량의 텍스트 자료 속에서 주요 토픽을 식별하고, 시간에 따른 이러한 토픽들의 변화를 관찰할 수 있다(Chauhan & Shah, 2021; Yang, 2022). 본 연구는 시간 경과에 따른 여론 변화를 포착하기 위해 토픽의 변화를 탐색하였다.

III. 결과 및 논의

1. 고령자 범죄 관련 뉴스 기사 분석

고령자 범죄와 관련된 뉴스 기사 분석은 언론이 어떠한 토픽(topic, 주제)들을 연계하여 고령자 관련 범죄 문제를 보도하는지를 살핀 것이었는데, 이는 사회적 관점과 태도를 객관적으로 파악하는 기회가 된다(An, Lee, & Chung, 2022). 본 연구에서는 2004년부터 2023년에 발행된 뉴스 기사의 내용을 정제하여 추출한 다음, 그 기간을 네 구간으로 구분하여 토픽 변화를 탐색했다. 이는 최근 20여 년 동안 노인 범죄에 대한 사회적 인식과 대응 전략의 변화 여부를 살펴보기 위함이었는데, 그 구체적인 분석 결과를 다음과 같이 정리하면서 논의했다.

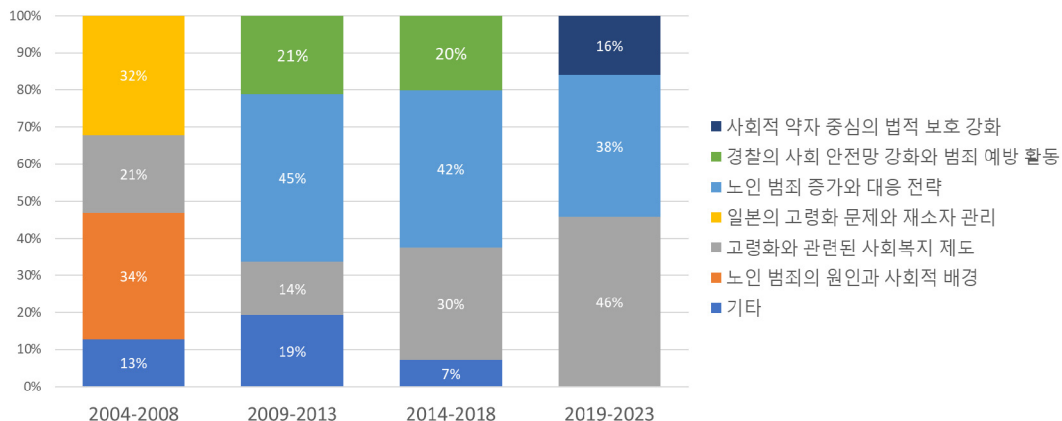
1) 뉴스 기사 토픽의 변화 추이

‘노인 범죄’ 키워드 검색으로 노출된 2004-2023 동안 뉴스 기사 수는 2004년부터 2008년까지 62건, 2009년부터 2013년까지 166

건, 2014년부터 2018년까지 362건, 그리고 2019년부터 2023년까지 94건이었다. 기사 속에 담긴 잠재적 토픽들을 LDA 알고리즘으로 모델링한 결과, 그 기사들의 토픽은 ‘사회적 약자 중심의 법적 보호 강화’, ‘경찰의 사회 안전망 강화와 범죄 예방 활동’, ‘노인 범죄 증가와 대응 전략’, ‘일본의 고령화 문제와 재소자 관리’, ‘고령화와 관련된 사회복지 제도’, 그리고 ‘노인 범죄의 원인과 사회적 배경’과 같이 7개의 주제군으로 묶어졌다. 그리고 그 주제군에 대한 네 구간의 변화 추이도 살펴보았는데, 이를 도식화한 결과는 <Figure 3>과 같다.

먼저 2004년부터 2008년까지의 뉴스 기사에서는 ‘노인 범죄의 원인과 사회적 배경’과 ‘일본의 고령화 문제와 재소자 관리’ 토픽의 비중이 각각 34%와 32%를 차지했다. 그 기간에는 다른 기간보다 특별하게 ‘일본의 고령화 문제와 재소자 관리’ 토픽의 비율이 매우 높게 나타났는데, 이는 당시 언론이 우리나라보다 고령화 문제가 더 심각하게 드러났던 일본의 현황을 더 비중 있게 다루었음을 짐

<Figure 3> Topic categories evolution in news articles (2004 - 2023)



작하게 한다. 그러나 그 토픽보다 ‘노인 범죄의 원인과 사회적 배경’의 비중이 약간 더 높게 나타났다. 이에 당시 언론이 바라보는 고령자 범죄에 대한 관점을 확인하기 위해 해당 토픽을 구성하는 주요 단어를 워드 클라우드(word clouds) 형태로 표현했는데, 이는 <Figure 4>와 같다. 클라우드에 드러난 ‘살인’이나 ‘여성’, ‘정신’, ‘분석’, ‘성추행’ 등의 단어들은 언론이 고령자에 의한 범죄도 나이가 젊은 사람에 의한 범죄와 마찬가지로 성범죄, 여성이나 어린이를 상대로 한 남성 고령자의 범죄, 정신건강 문제에 의해 저지른 범죄, 살인 등의 중범죄 등으로 바라보고 있음을 보여준다.

한편 2009년 이후부터는 ‘노인 범죄 증가와 대응 전략’ 토픽 기사의 비중이 두드러졌는데, 그 비중은 45%, 42%, 그리고 38%로 근래까지도 여전히 높은 편이었다. 또 고령자 관련 범죄 증가에 대한 언론의 관심이 커짐에 따라 경찰의 대응도 적극적이었음을 보여주는 기사도 늘어났다. 예를 들면, 2009년부

터 2018년까지는 ‘경찰의 사회 안전망 강화와 범죄 예방 활동’ 토픽 기사가 차지하는 비중이 20% 정도를 유지했으며, 2019년 이후에는 범죄 피해자 보호에 초점을 둔 ‘사회적 약자 중심의 법적 보호 강화’ 토픽의 기사가 두드러지기도 했다. 고령자 범죄 관련 기사가 사회 안전망이나 사회적 약자, 범죄 예방 등에 초점이 맞춰진 이유는 고령자가 범죄의 가해자만이 아니라 피해자가 되는 사례의 급증과 관련될 수 있다. 즉 아동이나 청소년, 여성을 상대로 한 남성 고령자의 범죄도 늘고 있지만, 노인학대 그리고 보이스피싱과 같은 금융사기 피해자의 상당수가 고령자였기 때문이었다(Cho, 2022; Joo & Ko, 2017). 즉, 고령자를 아동이나 청소년, 여성처럼 범죄 피해 취약계층으로 여기는 법적 보호 필요성에 대한 인식이 증가하였음을 나타낸다(Baek & Roh, 2020; Chang & Yun, 2018; Yun & Ahn, 2022).

이러한 뉴스 기사의 토픽 변화는 2008년부터 고령자에 관련된 범죄가 빠르게 증가했던 탓으로 짐작할 수 있다. 그중에서 고령자의

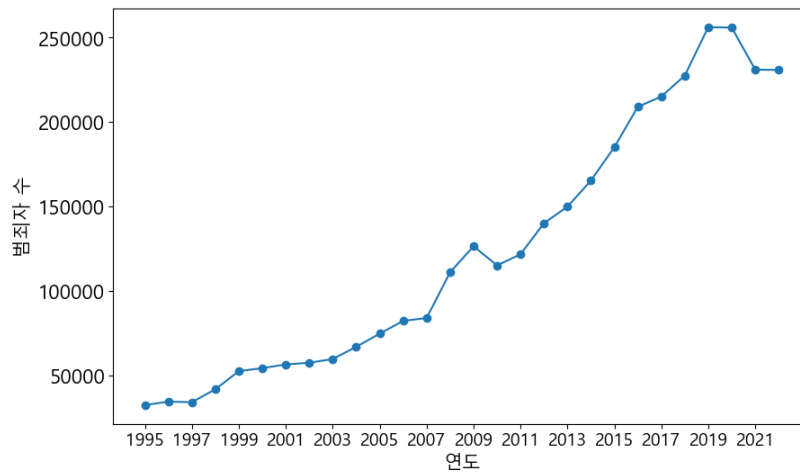
<Figure 4> Word clouds of topic "Causes and social background of crime involving older adults" (2004 - 2008)



가해자 관련 범죄의 비율 증가는 본 고의 서두(<Figure 1> 참조)에서 언급했지만(SPO, 2023), 이를 검찰청의 범죄 통계 자료로 살펴본 범죄자 수는 <Figure 5>에 제시했다. 즉, <Figure 1>에 제시한 바처럼 전체 범죄자 수 대비 61세 이상 범죄자 수의 비율이 계속 상

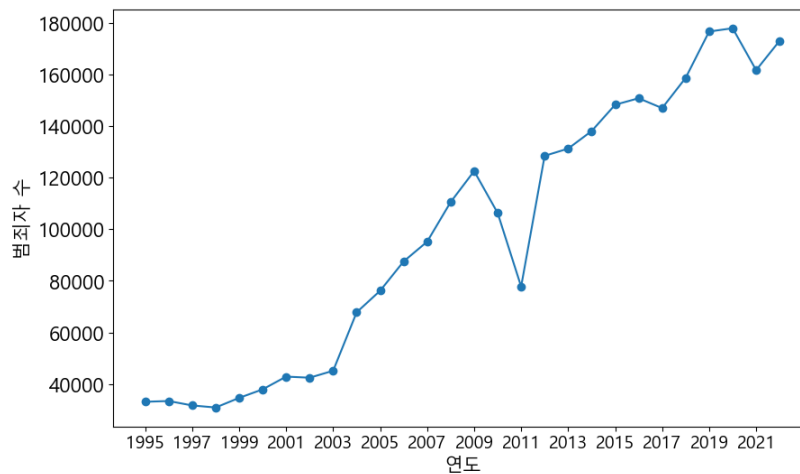
승한 것도 토픽 변화에 영향을 준 원인 중 하나가 될 수 있다. 한편 그와 같은 뉴스 기사 토픽 변화를 고령자가 범죄의 피해자가 된 상황에서도 유추할 수 있다. 검찰청의 통계 자료에 의하면(SPO, 2023), 1995년부터 2022년까지의 60세 이상의 범죄 피해자도 증

<Figure 5> Number of criminals who aged 61 years and over (1995 - 2022)



Source: SPO (2023)

<Figure 6> Number of victims who aged 60 years and over (1995 - 2022)



Source: SPO (2023)

가하는 추세였다(<Figure 6> 참조).

조사 기간 내내 ‘고령화와 관련된 사회복지 제도’에 관한 뉴스 기사는 일관되게 상당한 비중을 차지했으며, 또 시간이 지날수록 이러한 토픽의 비중은 점점 더 증가하는 경향을 보였다. 이러한 현상은 기본적으로 <Figure 1>에 제시된 바와 같이 고령자 인구의 급증으로 인한 사회복지 대상이 확대된 점 그리고 조기 퇴직으로 경제활동이 중단된 베이비붐 세대가 노인 인구에 편입된 점에 관련된 것으로 해석할 수 있다(E. Lee & Park, 2024). 또한 조사 기간 내내 우리나라 노인들의 상대적 빈곤율은 세계에서 가장 높은 수준을 유지하고 있었으며, 이는 언론에서 사회복지의 중요성을 강조할 수밖에 없는 배경이 되었다(H. Lee & Kwon, 2020). 일반적으로 범죄율은 빈곤과 밀접한 상관관계를 가지고 있는데, 전술했듯이 고령자에 의한 범죄 또한 빈곤과 강한 연관성을 보인다(Sugie, 2017). 특히 노인학대 발생 또는 독거노인의 자살 같은 사건들이 빈곤과 깊은 관련이 있음이 드러나고 있다(Y. Kim & Park, 2017; Sim & Hong, 2019). 따라서 뉴스 기사의 이러한 추이는 근래 고령자 관련 범죄의 원인과 대응책을 사회복지 제도의 개선에 초점을 맞추는 경향으로 해석될 수 있다(Kang, 2021; S. Lee, 2022; Yoon & Yang, 2019).

2) 최근 뉴스 기사의 TF-IDF 분석

앞에서는 조사 기간 전체를 토대로 토픽 기사의 변화 추이를 살펴보았다. 이제 고령자 관련 범죄에 대한 언론의 인식과 전망을 살펴보기 위해 조사 기간의 네 구간 중 가장

최근(2019-2023)의 뉴스 기사에 대한 키워드 분석을 수행했다. 먼저 TF-IDF 분석으로 추출한 키워드는 <Table 1>에 제시했는데, 편의상

<Table 1> Results of TF-IDF analysis of news article data (2019 - 2023)

TF-IDF 순위	단어	TF-IDF 순위	단어
1	증가	26	국가
2	고령	27	폭력
3	경찰	28	차지
4	분석	29	신고
5	활동	30	대검찰청
6	여성	31	기간
7	서울	32	피해
8	인구	33	시행
9	안전	34	비율
10	생활	35	법무부
11	강화	36	대응
12	정부	37	기구
13	범죄자	38	경찰서
14	발생	39	전문가
15	강력범	40	연령
16	업무	41	기존
17	학대	42	지속
18	정책	43	절도
19	복지	44	유형
20	확대	45	부산
21	성폭력	46	담당
22	경찰청	47	교육
23	예방	48	고령자
24	아동	49	가족
25	수사	50	행정

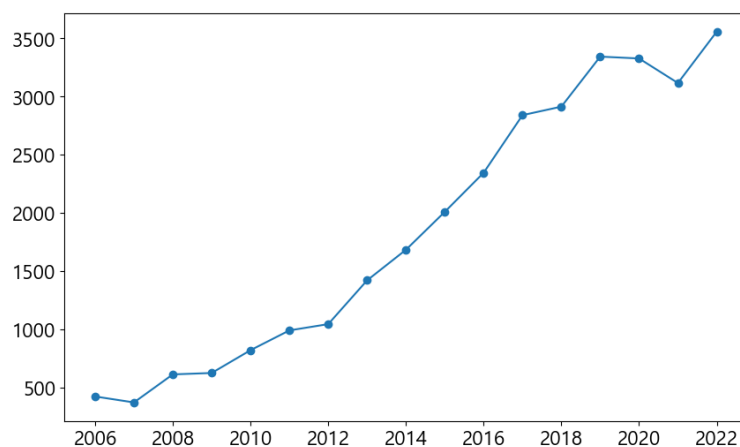
키워드는 상위 50개만 제시했다. 이와 같은 분석을 통해 특정 단어가 대중매체에서 얼마나 빈번하고 중요하게 다루어졌는지를 정량적으로 평가할 수 있었는데, 그 결과를 토대로 한 정량 평가는 다음과 같다.

첫째, 우리나라는 몇 년 전부터 초고령 사회 진입을 앞둔 상태에서 노인 인구의 급증에 따른 여러 가지 문제에 관한 인식이 고조되었는데, 그중 하나는 고령자 관련 범죄의 증가를 엿볼 수 있는 토픽이 두드러진 점이다. 예를 들면, ‘증가’나 ‘고령’, ‘인구’, ‘범죄자’, ‘발생’, ‘피해’ 등과 같은 토픽 단어의 추출은 고령화와 연계된 범죄의 증가가 현대 사회에서 점점 더 중요한 기삿거리가 되고 있음을 나타낸다. 이는 고령자에 관련된 범죄가 단순한 범죄 통계의 증가를 넘어서 사회구조적 변화와 밀접하게 연관되어 있음을 시사한다. 즉, 고령자 1인 가구 증가와 경제적 빈곤, 그리고 고령층과 사회와의 유대관계가

단절되는 사회 현상 등이 고령자 범죄의 원인으로 지목되고 있다(E. Lee & Cha, 2019; Y. Lee, 2019).

둘째, 고령자 관련 범죄 중에서도 남성 고령자가 가해자인 강력범죄의 사건 기사가 많이 다루어졌다는 점이다. 예를 들면, ‘성폭력’, ‘강력범’, ‘여성’, ‘아동’, ‘폭력’ 등의 키워드들이 부각했다는 점은 강력범죄 가해자의 고령화를 엿보게 해준다. 실제로 2006년부터 2022년까지 강간 및 성폭력 범죄를 저지른 61세 이상 고령자의 수는 지속적인 증가 추세를 보였는데(<Figure 7> 참조), 2022년의 범죄자 수는 2006년 대비 약 8.4배에 해당했다(SPO, 2023). 그 수치는 61세 이상인 전체 범죄자 수가 같은 기간 동안 2.8배 증가한 것과 비교하여 노인 성범죄가 사회적 문제로 부상하고 있음을 보여준 것인데, 이는 고령자 관련 범죄를 전담하는 기구나 부서의 필요성을 시사한다.

<Figure 7> Number of rape and sexual violence offenders who aged 61 years and over (2006 - 2022)



Source: SPO (2023)

셋째, 노인 인구의 급증 및 고령자 관련 범죄의 증가 추세에 따라서 경찰 및 정부의 역할과 대응 전략의 중요성이 강조되었다는 점이다. 예를 들면, ‘경찰’이나 ‘활동’, ‘정부’, ‘정책’ 등의 단어는 노인 범죄의 효과적인 대응을 위한 경찰과 정부의 중심적인 역할 수행의 요구를 그리고 ‘수사’나 ‘강화’, ‘예방’, ‘확대’와 같은 용어는 이러한 기관들에 의한 대응 전략 강화의 필요성을 강조한다. 경찰과 정부의 역할에 관한 요구는 강력범죄와 관련한 대응책뿐만 아니라 고령자 대상 경제범죄와 노인 학대에 관한 대응책까지 그 범위가 다양한 것으로 나타났다(Kang, 2021; B. Lee & Lee, 2023; S. Lee, 2023, 2024).

넷째, 고령자와 관련된 범죄를 단순한 대응보다 예방이나 사회복지 관점에서 바라보게 되었다는 점이다. 예를 들면, ‘복지’나 ‘예방’, ‘생활’, ‘안전’과 같은 용어는 노인 범죄 예방과 관련하여 사회복지 및 생활 안전 차원의 중요성을 강조하고 있음을 시사한다(Yang, 2021; Yoon & Yang, 2019). 이는 아울러 경찰에서도 고령자 관련 범죄를 바라볼 때 단순한 법적 조치를 취하는 대응이 아니라 예방 차원의 포괄적인 사회 복지 시스템 구축에 방점을 찍어야 함을 시사한다.

2. 고령자 범죄 뉴스 기사의 댓글 분석

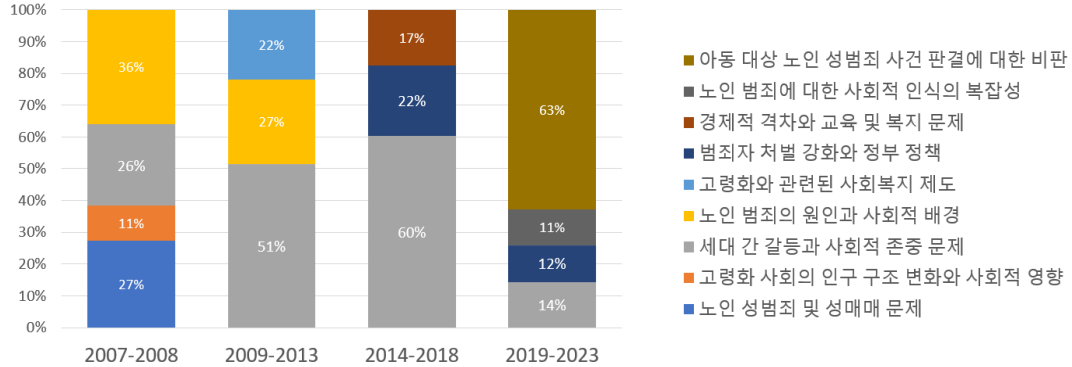
사이버공간에서 제공되는 뉴스 기사를 접한 이용자(독자)가 댓글을 남긴다는 것은 콘텐츠(뉴스) 제공자와 이용자 간 가장 직접적인 상호작용에 속한다. 이는 역시 댓글을 남기는 사용자와 읽는 사용자 사이의 상호작용

이자 의사소통의 기능을 하면서 공적 담론 형성에 상당한 영향을 미칠 수 있다. 이러한 맥락에서 뉴스 기사의 댓글은 대중의 직접적인 반응과 감정을 반영하는 그리고 특정 주제에 대한 다면적인 인식을 드러내는 중요한 자료의 기능도 한다(Weber, 2014). 이에 본 절에서는 고령자 범죄 관련 뉴스 기사에 달린 댓글을 분석하여, 대중이 이 문제를 어떻게 바라보는지, 예를 들면, 어떤 의견과 감정을 표현하는지를 살펴보았다. 아울러 시간 경과에 따른 사회적 인식의 변화를 추적했다.

1) 댓글 토픽의 변화 추이

‘노인 범죄’ 키워드로 검색한 2007-2023 동안 뉴스 기사에 달린 댓글 수는 네 구간으로 구분할 시 2007년부터 2008년까지 521건, 2009년부터 2013년까지 677건, 2014년부터 2018년까지 12,710건, 그리고 2019년부터 2023년까지 3,654건이었다. 뉴스 기사와 달리 그 기사에 달린 댓글은 2006년 이전 데이터가 존재하지 않아 분석은 2007년 이후의 자료를 토대로 했다. 댓글에 담긴 잠재적 토픽들도 뉴스 기사의 분석처럼 LDA 알고리즘으로 모델링했다. 그 결과, 추출된 토픽은 뉴스 기사의 토픽보다 시기에 따른 변화가 더 극명하게 드러났다. 구체적으로 뉴스 기사의 댓글 관련 토픽은 ‘아동 대상 노인 성범죄 사건 판결에 대한 비판’, ‘노인 범죄에 대한 사회적 인식의 복잡성’, ‘경제적 격차와 교육 및 복지 문제’, ‘범죄자 처벌 강화와 정부 정책’, ‘고령화와 관련된 사회복지 제도’, ‘노인 범죄의 원인과 사회적 배경’, ‘세대 간 갈등과 사회적 존중 문제’, ‘고령화 사회의 인구 구조

<Figure 8> Topic categories evolution of reader's commentary on news article (2007 - 2023)



변화와 사회적 영향’, 그리고 ‘노인 성범죄 및 성매매 문제’와 같이 모두 9개의 주제군으로 묶어졌다. 그 주제군에 대한 네 구간의 변화 추이를 도식화한 결과는 <Figure 8>과 같다.

먼저 9개의 주제 중 전 구간에 걸쳐 공통으로 드러난 토픽은 ‘세대 간 갈등과 사회적 존중 문제’ 토픽이었다. 이는 노년층에 대한 상반된 시각을 반영하고 있다. 하나는 고령자에 대한 부정적인 시각인데, 고령자가 범죄 가해자로 자주 연루되거나 보수 성향이 짙은 정치적 참여(예, 태극기 부대) 등으로 젊은 세대의 혐오 대상이 되고 있었다는 점이다 (Cheon, 2020). 다른 하나는 상당수 고령자가 젊은 시절의 노력과 희생에 대한 값을 근래까지 제대로 받지 못해 빈곤에 시달려서 안타깝게 여기는 시각이나 이유를 불문하고 노년층을 존중해야 한다는 시각 등이었다(Y. Choi, Oh, & Moon, 2015).

이어서 2007년에서 2008년 사이에 ‘고령화 사회의 인구 구조 변화와 사회적 영향’ 토픽이 11%를 차지했는데, 그 이후의 시기에서는 본 토픽은 부각하지 않았다. 이는 당시 노인

인구 급증으로 인해 향후 각종 사회 문제의 발생을 예견한 것이었는데, 예를 들면, 고령자의 범죄 또는 그 범죄에 영향을 미치는 노인 빈곤 현상 등에 대한 우려라고 할 수 있다(H. Cho & Kim, 2016). 이러한 상황에서 저출산과 고령화가 심화함에 따른 노인 인구 급증으로 고령자 관련 범죄 이외에도 고독사와 같은 자살의 증가에 대한 우려의 목소리가 나타났다(Park, Kim, & Shin, 2023).

한편 네 구간 중 첫 번째인 2007년과 2008년도의 댓글에서 가장 비중이 큰 토픽은 ‘노인 범죄의 원인과 사회적 배경’이었는데, 이 토픽은 역시 다음 구간인 2009년부터 2013년 사이에서도 부각했다. 특히 생의 후반기 사회적 고립을 범죄의 주원인이나 동기로 여기는 시각이 2007년부터 2008년 사이에 팽배했다. 이를 구체적으로 살펴보면, 우선 근래의 고령자는 과거의 고령자보다 더 건강한 상태를 유지하고 있음에도 불구하고 일정한 나이에 달하면 퇴직하게 되는데, 이에 따라 상당한 기간 사회적 활동 기회가 감소한 상태에서 지내게 된다(H. Kim & Han, 2024). 게다가 과거와 달리 요즈음 자녀 세대는 고령의 부모

와 함께 거주하려고 하지 않으며, 남성 고령자의 경우 배우자 사망 등으로 성적 긴장감이나 외로움을 해소할 상대가 없어지게 된다(W. Lee, 2018; Yoo, 2023). 이러한 이유 등으로 근래 고령자들의 사회적 고립 현상이 심해지고 있는데, 빈곤한 상황이 겹친다면 사회와의 단절이 더 심해지게 된다. 이러한 사회적 고립으로 인해 고령자들이 범죄의 피해나 자살 사고는 물론이고 절도, 폭력 범죄, 성범죄 등에 더 자주 연루될 수 있다(B. Kim, 2012; E. Lee & Cha, 2021).

다음으로 고령자 관련 범죄나 사회적 비리 중 ‘노인 성범죄 및 성매매 문제’도 주요한 토픽이었는데, 이는 특히 2007년부터 2008년 사이에 집중적인 관심을 받았다. 여기에서 성매매나 성범죄에 연루된 자는 여성 노인이 아니라 대부분 남성 노인을 의미하는데, 앞절에서 언급했듯이 남성 노인이 여러 가지 이유로 성적 욕구를 해소할 방법이 부재할 시 쉽게 성범죄 및 성매매에 연루될 수 있다는 댓글이 적지 않았다(H. Lee, 2013). 일부 댓글에서는 성범죄 및 성매매를 도덕적으로 비난했지만, 남성 노인이 성욕 해소를 위해 어쩔 수 없이 성매매를 선택했을 것이라는 전통적인 남성중심적 사고를 담은 의견도 적지 않았다(H. Lee, 2013; H. Lee & Yun, 2022). 이는 곧 노년층의 이해라기보다도 성매매 정책에 대한 남성들의 불만 등 사회적 인식의 복잡성을 나타낸 것이라 할 수 있다.

이어서 고령자 범죄 관련 댓글에서 ‘아동 대상 노인 성범죄 사건에 대한 비판’과 관련한 반응이 2019~2023년에 63%를 차지하면서 주목을 받았다. 아동 대상 노인 성범죄는 대

부분 여아를 성추행한 사건이었는데, 특히 그 당시 논란이 되었던 사건은 아동을 대상으로 상습적으로 성범죄를 저지른 80대 남성의 경우였다. 가해자가 고령으로 건강이 좋지 않다는 점을 이유로 2022년 선처 판결을 받았는데, 그가 2018년과 2019년에도 동종 범행을 저질렀을 때도 같은 사유로 선처를 받았다는 사실이 알려지면서 국민적 공분을 초래했다(S. Kim, 2022). 이 토픽의 댓글에는 감형 사유에 대한 분노와 노인 성범죄자에 대한 일반 범죄자와 동일 처벌 기준의 적용을 요구하는 의견이 대다수였는데, 특히 어린 자녀를 키우는 부모는 가해자의 입장과 상관없이 엄벌을 요구하기도 했다(S. Choi, Kwon, & Shin, 2021).

노인 인구증가와 함께 고령자에 의한 강력범죄도 증가한 탓인지 2014~2018년에 ‘범죄자 처벌 강화와 정부 정책’ 토픽이 22%를 차지했는데, 그 토픽의 비중은 2019~2023년에도 상당했다(12%). 이 토픽에는 사회정의 차원에서 고령자라도 강력범죄에 연루될 시 나이에 상관없이 엄격히 처벌해야 한다는 의견이 포함되었다(S. Lee & Kim, 2018). 한편 2019~2023년에 ‘노인 범죄에 대한 사회적 인식의 복잡성’이라는 토픽이 나타났다. 이 토픽에 대한 댓글은 노인 범죄 중 특히 생계형 범죄에 대한 동정과 안타까움을 표현하는 내용과 성범죄 같은 강력범죄자에 대한 형량을 강화하고 신상 공개를 요구하는 내용으로 대비되었다. 이러한 대비는 고령자가 저지르는 범죄를 둘러싼 사회적 인식이 단순하지 않음을 보여준다(Berger, 2018).

마지막으로 2009~2013년에 ‘고령화와 관련

된 사회복지 제도' 토픽이 27%를 차지했는데, 이는 노인 범죄를 제도적으로 해결할 수 있음을 지적인 의견인 셈이다. 예를 들면, 고령자 중에서도 특히 취약계층이 범죄의 가해나 피해에 자주 연루됨을 언급하면서 정부의 복지 정책의 미흡을 지적한 것이었다. 이처럼 고령자 범죄 문제를 복지, 교육 정책, 그리고 경제 상황 같은 사회적 요인으로 연결하는 경향은 2014~2018년에 더욱 뚜렷해졌다(E. Lee & Cha, 2019; Yoon & Yang, 2019). 아울러 2014~2018년에는 '경제적 격차와 교육 및 복지 문제'라는 토픽도 등장하여 댓글의 비중을 17% 정도 차지했는데, 이는 사회적 요인이 노인 범죄에 적지 않은 영향을 미치고 있다는 대중의 인식을 반영한 것이라 할 수 있다(Kang, 2021).

지금까지 2007년에서 2023년 사이의 고령자 범죄 관련 뉴스의 댓글 분석을 통해 토픽의 변화 추이를 살펴보았다. 분석 결과 토픽은 모두 9개로 묶였는데, 그중 일부는 특정한 기간 그리고 다른 일부는 오랜 기간에 걸쳐 부각했다. 고령자가 연루된 범죄 중에서도 성범죄 및 성매매는 특히 2007년부터 2008년에 부각했으며, 고령자에 의한 강력범죄 증가와 함께 처벌 강화와 정부 정책에 대한 요구는 2014년부터 2018년까지 두드러졌다. 역시 고령자의 범죄를 처벌이나 단속만이 아니라 2009년부터 2013년 사이에는 사회복지 제도 그리고 2014년부터 2018년까지는 경제적 격차와 교육 및 복지 차원에서 바라보는 댓글이 주를 이루기도 했다.

이상 댓글 토픽 분석 결과, 고령자 범죄에 대한 사회적 시각이 시간에 따라 다양하게

변한다는 것을 알 수 있었다. 대중은 고령자의 생계형 범죄에 동정을 보이기도 했지만, 성범죄나 아동 대상 범죄에 대해서는 강력한 처벌을 원하기도 했다. 그동안 경찰은 범죄에 연루된 고령자 문제보다 여성과 청소년 대상의 치안 대책에 집중해 왔었는데, 이제는 초고령 사회에서 고령자가 연루된 범죄의 급증 가능성에 관한 대중의 우려를 보다 현실성 있게 인식할 필요가 있다. 그 대응 방안은 단순히 고령 범죄자를 강력하게 처벌하는 것에만 초점을 맞추는 대신에 고령자가 범죄의 피해 발생 예방이나 초범이나 재범 발생에 대응하기 위한 조직 및 제도 정비가 이루어져야 하며, 아울러 이러한 정비는 지방소멸이나 인구절벽과 같은 사회 변동 상황에도 적합한 대응이어야 할 것이다(J. Lee & Roh, 2023).

2) 최근 댓글의 TF-IDF 분석

고령자 관련 범죄를 바라보는 대중의 인식을 자세히 살펴보기 위해 가장 최근(2019-2023)의 뉴스 기사 댓글에 대한 TF-IDF 분석으로 추출한 상위 키워드 50개를 <Table 2>에 제시했다. 이러한 분석을 통해 대중이 고령자 관련 범죄를 어떻게 받아들이고 있는지 그리고 어떠한 대응을 요구하는지를 확인할 수 있었다. TF-IDF 분석을 통해 파악한 고령자 관련 범죄에 대한 대중의 시각은 다음의 세 가지로 요약된다.

첫째, 고령자 범죄 관련 사법부의 결정에 대한 대중의 불신과 우려가 적지 않았다는 점이다. 비교적 순위가 높은 키워드에 속하는 '판사', '노인', '처벌', '판결', '선처', '공무원',

<Table 2> Results of TF-IDF analysis of reader's commentary data (2019 - 2023)

TF-IDF 순위	단어	TF-IDF 순위	단어
1	판사	26	성범죄
2	노인	27	미래
3	나라	28	국민
4	나이	29	국가
5	선처	30	일본
6	판결	31	아이
7	처벌	32	건강
8	치매	33	시대
9	안락사	34	절도
10	공무원	35	세금
11	가족	36	감형
12	피해자	37	인생
13	범죄자	38	이해
14	고령	39	성폭행
15	정신	40	재범
16	세상	41	허용
17	자식	42	주인
18	마트	43	쓰레기
19	부모	44	정부
20	복지	45	고통
21	대한민국	46	세대
22	무죄	47	숙주나물
23	사형	48	생계
24	벌금	49	감옥
25	아동	50	숙주

‘고령’ 등의 키워드는 고령자 범죄와 관련된 사법부의 선처 판결에 대한 대중의 불신과

우려를 반영한다. 여기에서 ‘공무원’이라는 키워드의 빈도가 고령자 범죄 부분에서 높게 나타난 이유는 당시 아동 대상 노인 성범죄 판결 결과가 보도될 때 고령의 가해자가 전직 공무원이었다는 사실의 노출 때문이었다. 그 사건은 사법 기관이나 사법부의 온정주의 결정에 대한 대중의 불신이나 불만을 증폭시킨 대표적인 사례로 해석될 수 있다(C. Chang, 2017).

둘째, ‘성범죄’나 ‘성폭행’, ‘재범’, ‘범죄자’ 등의 키워드를 통해 고령이라 할지라도 성범죄 등 강력범죄를 저지른 사람이 가벼운 처벌을 받게 되면 범죄의 경각심이 약해질 수 있거나 가해자가 출소 후 동종 범죄의 재범 위험성이 높음에 대한 대중의 우려가 적지 않았다는 점이다. 이와 더불어 ‘피해자’나 ‘고통’, ‘사형’ 키워드를 통해 피해자의 정신적 고통 등을 외면한 재판부에 책임을 묻겠다는 목소리도 확인할 수 있었는데, 그 요지는 가해자가 고령이더라도 선처가 아닌 고강도의 형벌 판결을 해야 한다는 법 감정이었다(H. Kim, 2019). 아울러 성범죄 피해자의 고통에 공감하는 의견을 비롯하여 경찰을 비롯한 사법 기관도 성범죄 피해자를 보호하고 지원하는 방안을 더 적극적으로 검토하라는 의견도 나타났다(Chang & Yun, 2018). 예를 들면, 출소 이후 성범죄자가 어디에서 어떻게 살아가는지에 따른 지역사회 주민의 우려를 불식시키는 그리고 또 다른 범죄에 연루되지 않도록 하기 위한 조치(예, 가해자의 피해자 접근 금지 조치 강화, 전과자 거주지역 순찰 등)를 경찰에 요구하기도 했다.

셋째, 대중은 고령자 범죄, 특히 생계형 범

죄의 부분적 원인을 경제적인 면에서 바라보면서 그 해결 방안도 사회 복지제도에서 찾고자 했다는 점이다. 구체적으로 ‘복지’나 ‘생계’, ‘국민’, ‘세금’과 같은 키워드는 사회적 보호와 복지 서비스에 대한 대중의 관심을 시사하는데, 이는 고령자의 생계형 범죄 발생을 경제적으로 불안정한 생활에서 찾으려는 경향이 있음을 보여준다. 실제로 대중은 국가의 복지 및 사회 정책 관련 예산이 노인 범죄 해결을 위해 효과적으로 사용되고 있는지에 대한 관심도 가졌다(Yoon & Yang, 2019).

3. 정책 제언

지금까지 고령자에 관련된 범죄의 인터넷 뉴스 및 그 뉴스 기사의 댓글 내용을 시기와 주제별로 분석하였고, 또 그 분석 결과를 토대로 대중들의 인식을 논하였다. 그 결과 및 논의의 요지는 언론과 대중이 고령자 관련 범죄의 심각성을 점차 더 크게 인식하고 있었는데, 예를 들면, 고령자가 성폭행과 같은 강력범죄에 연루되었을 경우도 나이에 상관없이 엄정하게 대처하라는 요구였다. 물론 고령자가 범죄의 피해에 연루되는 사례도 적지 않지만, 대중들은 과거에 비해 점점 늘어나고 있는 고령의 범죄자 문제를 심각하게 여기고 있었다. 이는 그동안 사법 기관이 여성이나 아동·청소년 관련 범죄를 전문적으로 다룬 것처럼 고령자 관련 범죄도 전문적으로 대처할 필요가 있음을 시사한 것으로 해석된다. 이에 본 고에서는 고령자 관련 범죄에 효과적으로 대응하기 위한 두 가지 정책을 제언하고자 하는데, 그 제언은 모두 경찰의 기능

에 관련된 것으로 제한했다.

1) 고령자 관련 범죄 대응을 위한 경찰 직제 개편

지금까지 고령자가 범죄에 연루된 사건은 경찰을 비롯한 수사기관의 중점 사항에서 상대적으로 멀리 있었다. 그동안 경찰은 사회적 약자로 여성이나 아동, 청소년, 장애인을 대상으로 범죄 피해를 예방하는 노력에 주력했다. 그러나 우리나라는 금세기에 접어들면서부터 노인 인구의 급증으로 범죄의 피해를 당한 고령자뿐만이 아니라 범죄의 가해자가 되는 고령자도 늘고 있다. 하물며 가까운 미래에는 고령자 인구 비율이 늘어남에 따라 고령자 관련 범죄의 비율도 역시 현저하게 높아질 것으로 전망된다. 이는 고령으로 인한 취약성 증가로 범죄 피해자 되는 경우가 증가할 것임을 그리고 과거보다 더 건강한 상태를 유지하다 보니 고령에서도 범죄 가해자가 되는 사례도 역시 증가할 것임을 의미한다. 이에 따라 범죄 예방이나 치안을 맡고 있는 경찰에서도 고령자 관련 범죄를 전문적으로 대처할 수 있는 직제 개편이 절실히 요구된다. 예를 들면, 현재의 경찰청 생활안전교통국에 ‘고령자안전기획과(가칭)’의 신설을 검토할 필요가 있다. 구체적으로, 「경찰청과 그 소속기관 직제 시행규칙」 제8조(생활안전교통국)에 ‘여성안전기획과’처럼 ‘고령자안전기획과’를 추가하고, 그 담당 업무를 고령자 대상의 제반 범죄의 연구 및 예방, 관련 부서나 기관하고의 협력, 성폭력 및 학대 피해자 보호, 경찰 정책 수립’ 등등의 명시를 검토할 필요가 있다. 이와 더불어 각종 범죄나 사고

에 연루된 고령자가 증가하고 있음을 고려하여 경찰의 범죄 수사 관련 현행 정책이나 방향도 적극적으로 점검할 필요가 있다.

2) 지방소멸 지역에서의 경찰 활동

우리나라는 저출산 및 고령화로 인한 인구구조의 변화로 지방소멸 현상이 가속화되고 있으며, 이에 따라 농어촌 지역의 노인 문제는 더욱 심각해지고 있다(H. Kim & Jeong, 2022). 이러한 변화로 인해 지방소멸 및 고령화가 진행되는 해당 지역의 경찰서에서는 고령자가 연루된 범죄에 특화된 경찰 활동의 시행을 적극적으로 모색해야 한다(J. Lee & Roh, 2023). 구체적으로 농어촌 지역은 도시보다 인구 규모가 적어 범죄 발생 예방을 위한 홍보 활동을 전개하기에 더 유리한 환경이다. 따라서 거주지뿐만 아니라 노인정, 복지센터, 양로원 등을 직접 방문하여 '찾아가는 교육 및 홍보' 활동을 적극적으로 추진할 수 있다. 이러한 활동은 해당 지역의 고령자를 대상으로 하는 금융사기나 학대, 폭력, 성폭력 등 다양한 범죄의 발생을 예방할 수 있을 뿐만 아니라 피해가 의심되거나 발생했을 때 신속하게 경찰에 신고하여 도움을 받도록 할 수 있다(Huh, 2022). 경찰이 지역 주민과 이러한 관계를 적극적으로 유지하려는 노력은 국민 안전을 최우선으로 하는 국민 경찰의 본보기가 될 수 있을 것이다.

Conflicts of Interest

The authors declare no conflict of interest.

References

- An, S., Lee, H., & Chung, S. (2022). Online public opinion on the conflict between young and old generations through topic modeling: An exploratory study on the media's role in generational solidarity. *Korean Journal of Journalism & Communication Studies*, 66 (1), 89-126.
- Baek, C., & Roh, S. (2020). Analysis of portal news articles and user opinion data on sexual crimes: Focused on nth room sex crime case. *The Journal of Police Policies*, 34 (3), 41-72.
- Berger, R. (2018). Criminal behavior among the elderly: A look into what people think about this emerging topic. *Advances in Aging Research*, 7 (1), 1-16.
- Berry, M., & Kogan, J. (Eds.). (2010). *Text mining: Applications and theory*. New York: John Wiley & Sons.
- Chang, C. (2017). Media coverage and the public opinion on the judiciary, and their relations to judicial independence. *Journal of Media Law, Ethics and Policy*, 16 (3), 185-212.
- Chang, I., & Yun, G. (2018). A study on countermeasures of police to the rise of elderly crimes. *Korean Police Studies Review*, 17 (1), 187-212.
- Chauhan, U., & Shah, A. (2021). Topic modeling using latent Dirichlet allocation: A survey. *ACM Computing Surveys*

- (CSUR), 54 (7), 1-35.
- Cheon, S., (2020). The analysis of elderly awareness based on social big data. *Journal of the Korean Data Analysis Society*, 22 (2), 539-550.
- Cho, H., (2022). The role of the police in prevention and response to elder abuse. *Journal of Korean Public Police and Security Studies*, 19 (1), 135-150.
- Cho, H., & Kim, C. (2016). Elderly poverty and Korean politics in an aging society. *Democratic Society and Policy Studies*, 30, 11-48.
- Choi, S., Kwon, J., & Shin, G. (2021). Formation and change of child protection policy in Korea: Focusing on the enactment process of 「Special act on the punishment of child abuse crimes」. *Public Policy Review*, 35 (3), 233-270.
- Choi, Y., Oh, Y., & Moon, Y. (2015). College students' perceptions on older generations: Focusing on intergenerational conflict, the elderly's contribution and welfare policies for the elderly in Korea. *The Journal of the Korea Contents Association*, 15 (5), 228-241.
- Huh, K. (2022). Crime prevention strategies in rural areas of an aging society. *Culture and Convergence*, 44 (5), 651-670.
- Joo, S., & Ko, E. (2017). Who is more vulnerable to financial fraud? Financial fraud and related factors. *Journal of Consumer Studies*, 28 (4), 89-114.
- Jun, S. (2015). A big data preprocessing using statistical text mining. *Journal of Korean Institute of Intelligent Systems*, 25 (5), 470-476.
- Kang, K. (2021). A study on prevention of recidivism of elderly offenders. *Korea Criminal Intelligence Review*, 7 (1), 1-27.
- Kim, B. (2012). The causal analysis and alternative on the rapid increase of elderly crimes. *Kookmin Law Review*, 32 (1), 7-32.
- Kim, H. (2019). Punitive penal policy and proportionate sentencing in Korea. *Korean Journal of Criminology*, 31 (1), 161-189.
- Kim, H., & Han, G. (2024). The significance and limitations of the mandatory retirement system and the elderly's right to work. *Kookmin Law Review*, 74, 513-566.
- Kim, H., & Jeong, Y. (2022). A study on risk factors for local extinction and new countermeasures: Focusing on the case of Jeongeup City. *Journal of Business Convergence*, 7 (2), 39-45.
- Kim, S. (2022, June 30). *Judge's leniency led to an octogenarian's child sex crime, age is not a weapon* (판사 선처가 부른 80대 아동 성범죄, 나이는 무기가 아니다). SBS News(Issue Pick). Retrieved from https://news.sbs.co.kr/news/endPage.do?news_id=N1006805380&plink=ORI&cooper=NAVER&plink=COPYPASTE&cooper=SBSNEWSEND.
- Kim, Y., & Park, J. (2017). The relationship between poverty and suicidality in Korean

- elderly - Focusing on the interaction effect between social relationship and poverty. *Korean Regional Sociology*, 18 (1), 199-221.
- Lee, B., & Lee, K. (2023). A study on the response to elder abuse. *Legal Theory & Practice Review*, 11 (1), 471-492.
- Lee, E., & Cha, S. (2019). A study on the causes and countermeasures of elderly crime - Focus on the development life course theory and the anomie theory-. *Korean Criminal Psychology Review*, 15 (4), 177-192.
- Lee, E., & Cha, S. (2021). A study on the actual condition and causes of elderly sex offenders. *Korean Criminal Psychology Review*, 17 (4), 157-176.
- Lee, E., & Park, J. (2024). A meta-analysis study on older adults and baby boomer studies using text mining techniques. *The Korean Society of Science & Art*, 42 (2), 327-340.
- Lee, H. (2013). Buying motives of old male sex buyers to bacchus azummas(Korean old female prostitutes). *Korean Journal of Christian Counseling*, 24 (2), 215-239.
- Lee, H., & Kwon, S. (2020). Problems and suggestions of welfare system for the elderly in super-aged society. *The Journal of Labor Law*, 50, 1-29.
- Lee, H., & Yun, S. (2022). ‘Bacchus ladies’ are everywhere and nowhere: Reconstruction of network of elderly prostitution in Jongno 3-ga. *Journal of Korean Women’s Studies*, 38 (3), 179-214.
- Lee, J., Lee, M., & Kim, J. (2019). A study on Korean language processing using TF-IDF. *The Journal of Information Systems*, 28 (3), 105-121.
- Lee, J., & Roh, S. (2023). A exploratory study on the redeployment of police force in the era of population decline and local annihilation using system dynamics methodology. *Korean Public Management Review*, 37 (2), 163-189.
- Lee, J., Song, K., Kang, J., & Hwang, J. (2015). A study on the efficient extraction method of SNS data related to crime risk factor. *Journal of the Korea Society of Computer and Information*, 20 (1), 255-263.
- Lee, K. (2022). A study on changes in age-friendly index in 7 metropolitan cities. *Journal of the Korean Urban Management Association*, 35 (3), 95-109.
- Lee, S. (2022). Criminal justice policy for the sexually victimized elderly. *Korean Criminological Review*, 33 (3), 179-206.
- Lee, S. (2023). Legal improvement measure on preventing elder financial exploitation - Focused on reporting and withholding system of financial institution -. *Gachon Law Review*, 16 (1), 69-106.
- Lee, S. (2024). A study on the feasibility of applying a special exception to crimes involving the economic exploitation of

- elderly relatives. *BUP JO*, 73 (1), 186-216.
- Lee, S., & Kim, J. (2018). A study on the criminal treatment for elderly crimes in aged society. *Han Yang Law Review*, 29 (4), 79-103.
- Lee, W. (2018). Explaining the trend in economic old-age support from children in Korea. *Korean Journal of Social Welfare*, 70 (4), 167-190.
- Lee, Y. (2019). A study on the transition of elderly crime in Korea. *The Police Science Journal*, 14 (4), 331-354.
- MOIS (Korean Ministry of the Interior and Safety). (2024). *Resident registration population 51.33 million in 2023, decreased by 110,000 compared to the previous year (2023년 주민등록 인구 5천133만 명, 전년 대비 11만 명 감소)*. Retrieved from https://www.mois.go.kr/frt/bbs/type010/comm onSelectBoardArticle.do?bbsId=BBSMSTR_000000000008&nttId=106346#none
- Oh, S. (2018). A study on the causes and countermeasures in accordance with the increase in elderly crime. *Journal of the Korean Society of Private Security*, 17 (2), 91-112.
- Park, G., Kim, H., & Shin, W. (2023). High suicidal risk group of elderly: Identification of causal factors and development of predictive model. *Information Systems Review*, 25 (3), 59-81.
- Kaiser, S., & Ali, R. (2018). Text mining: Use of TF-IDF to examine the relevance of words to documents. *International Journal of Computer Applications*, 181 (1), 25-29.
- Roh, Y. (2023). Current status and countermeasures of looting crimes for the elderly with dementia. *The Journal of Police Science*, 23 (4), 185-209.
- Sim, H., & Hong, S. (2019). Predictors associated with elder abuse in Korea. *Journal of Korean Public Police and Security Studies*, 16 (3), 209-240.
- SPO (Supreme Prosecutor's Office, Republic of Korea). (2023). *Analytical statistics on crime*. https://kosis.kr/eng/statisticsList/statisticsListIndex.do?menuId=M_01_01&vwcd=MT_ETITLE&parmTabId=M_01_01#content-group.
- Statistics Korea. (2024). *Vital statistics*. https://kosis.kr/statHtml/statHtml.do?orgId=101&tblId=DT_1B040M1&conn_path=I3.
- Sugie, N. (2017). When the elderly turn to petty crime: Increasing elderly arrest rates in an aging population. *International Criminal Justice Review*, 27 (1), 19-39.
- Sung, Y. (2018). A study on the crime victimization of the elderly in Korea. *Korean Association of Addiction Crime Review*, 8 (1), 41-64.
- Weber, P. (2014). Discussions in the comments section: Factors influencing participation and interactivity in online newspapers' reader comments. *New Media & Society*, 16 (6), 941-957.
- Yang, H. (2021). A study on supporting elderly

- ex-prisoners to return to the society. *Correction Review*, 31 (1), 117-143.
- Yang, H. (2022). A text mining analysis on hate comments targeted at women, immigrants, and the elderly: In the context of Naver crime news. *Korean Journal of Broadcasting and Telecommunication Studies*, 36 (3), 5-45.
- Yoo, Y. (2023). The effect of sexual life perception on life satisfaction of old adult living alone: Focusing on the old adult personal care service users. *The Journal of Humanities and Social Sciences*, 31 (4), 225-241.
- Yoon, D., & Yang, H. (2019). A study on the actual condition of elderly crime and the measure for welfare. *Correction Review*, 29 (1), 89-120.
- Yun, B., & Ahn, S., (2022). A quantitative discourse analysis on media coverage of #MeToo Movement: Focusing on text mining. *Media, Gender & Culture*, 37 (4), 61-87.
- Received: February 29, 2024
Revised (first form): March 30, 2024
Revised (final form): July 19, 2024
Accepted: July 23, 2024

<Appendix 1> List of excluded words and signs

@, AP, ©, CBS, JTBC, KBS, MBC, MBN, News1, SBS, SBS Biz, SBS CNBC, SBS(text), TV조선, YTN, ZDNet Korea, ㄱ, 가능, 가다, 가운데, 간, 감사, 값, 강원일보, 강조, 개, 건수, 게재, 건, 결과, 결국, 경우, 경제, 경향신문, 곳, 공개, 과거, 과정, 관계자, 관련, 관리, 관심, 교수, 구독, 구분, 국, 국민일보, 국정브리핑, 군, 규모, 규정, 그동안, 그때, 그래픽, 그러다, 글, 금지, 급, 기, 기관, 기본, 기사, 기사문의, 기자, 기자의눈, 기자협회보, 기준, 길, 김, 끝, 끝, ㄴ, 날, 남, 내년, 내용, 네이버, 너, 노력, 논설실장, 논설위원, 뇌, 누리, 뉴스, 뉴스1, 뉴시스, 니다, 님, ㄷ, 다, 다음, 단계, 당, 당국, 당시, 당일, 당장, 대부분, 대상, 대상자, 대신, 대표, 댓글, 더팩트, 데일리안, 도입, 도주, 동아사이언스, 동아일보, 동안, 동영상 뉴스, 되다, 뒤, 등장, 디지털데일리, 디지털타임스, 때, 리포트, 마련, 말, 매경이코노미, 매일경제, 매일신문, 머니, 머니투데이, 모, 모바일, 모습, 무단, 무단복제, 무단전제, 무단전제 및 재배포 금지, 무단전제 배포금지, 문제양, 문제, 문화일보, 물, 문제임, 미, 미디어오늘, 미만, ㅂ, 바로가기, 박, 밖, 반, 발표, 방법, 방송, 방침, 배, 배포, 배포금지, 범죄, 법원, 베, 보도, 본부, 본인, 부, 부분, 부산일보, 부장, 블로터, 빔, 빔니다, ㅅ, 사, 사건, 사람, 사법, 사용, 사이, 사이트, 사장, 사진, 사회, 삭제, 산, 상태, 상황, 생각, 서울경제, 서울신문, 설명, 세계를 보는 창 경제를 보는 눈, 세계일보, 소장, 속, 송치, 수준, 순간, 스포츠경향, 스포츠서울, 스포츠월드, 시, 시간, 시민, 시사IN, 시사저널, 시작, 신동아, 신문, 실제, 심, 씨, 아시아경제, 아이뉴스24, 안, 앞, 애, 애초, 앵커, 양, 애기, 여성신문, 역대, 연구회, 연합뉴스, 연합뉴스TV, 옆, 예정, 오늘, 오늘의 많이 본 뉴스, 오마이뉴스, 오전, 오후, 올해, 요즘, 요청, 원본, 위, 위반, 위원, 위원장, 위원회, 유튜브, 윤, 의견, 의원, 의혹, 이날, 이동재, 이번, 이상, 이야기, 이어, 이유, 이제, 이하, 이후, 인, 인간, 인근, 인력, 인터뷰, 일, 일다, 일러스트, 일부, 임, 입장, 있다, ㅈ, 자료, 자료사진, 자신, 자체, 장, 장관, 장면, 재배포 금지, 재양, 재판, 저작권자, 전, 전문, 전자신문, 전제, 전체, 점, 정도, 정상, 제공, 제기, 제다, 제목, 제보, 조, 조사, 조선비즈, 조선일보, 조세일보, 조정, 종일, 주, 주간경향, 주간동아, 주간조선, 주변, 주요, 준비, 중앙, 중앙SUNDAY, 중앙일보, 지점, 지금, 지난달, 지난해, 지방, 지법, 지역, 지원, 지적, 지청, 직, 직원, 진술, 진행, 짐, 집, 짓, 차, 차관, 차례, 차장, 찰, 참세상, 채널, 채널A, 책임, 처, 처장, 총장, 최고, 최근, 추, 추가, 충, 취지, 카카오톡, 캡처, 컷, 코리아, 클릭, 키, 투데이, 트, 트위터, 특정, 특파원, 팀, 파악, 판단, 페이스북, 포함, 표, 표현, 필요, 하다, 하루, 하루종일, 한겨레, 한겨레21, 한경, 한국, 한국경제, 한국경제TV, 한국일보, 한편, 해당, 핵공감, 핵노잼, 핵잼, 행사, 행위, 헤럴드, 헤럴드경제, 현실, 혐의, 협력, 형사, 혼자, 확산, 확인, 확정, 회장, 후, 힘