

CPTED 관점에서 초등학교의 방법환경평가 연구

- 커뮤니티를 중심으로 - : **소제목(필요시 작성)**

A Study on the Assessment of Anti-Crime Conditions in Elementary School Focused on the CPTED

- Focused on Community - : 영문 소제목(필요시 작성)

홍길동*, 이순신**

Kil-Dong Hong, Soon-Sin Lee

국문요약

본 연구는 초등학교에서의 방법환경평가를 목적으로 진행되었는데, 범죄예방 환경설계의 관점에서 현장조사를 위한 체크리스트를 만들어 대상학교들을 평가하였다. 연구결과 관리적 측면에서 범죄예방 관련교육 및 각종 사건사고 기록관리, 외부인 출입통제가 취약한 것으로 나타났다.

물리적 측면에서는 학교 경계부의 경우 출입문과 담장을 중심으로 출입통제가 미흡하고 방법용 CCTV와 조명이 부족한 학교들이 있는데, 지방중소도시에서 이러한 사례가 많이 나타났다. 학교내 외부공간의 경우 가장 개선이 필요한 것은 조명과 긴급상황시 사용가능한 비상벨 또는 응급저화의 설치였으며, 특히 건물 구조상 형성되는 사각지대는 접근차단을 위한 시설이나 직접 감시가 가능한 CCTV 설치가 필요한 것으로 나타났다. 학교건물 내부공간의 경우 각출입문과 창문의 자연감시 기능이 미흡하고 출입문에 부착되는 시건장치도 강화될 필요가 있는 반면, 이용이 없는 옥상 및 지하공간에 대해서는 관리가 양호한 것으로 나타났다.

주제어: CPTED, 범죄예방, 학교, 방법환경평가, 현장조사 (**최소5개**)

I. 서 론

1. 연구의 배경 및 목적

최근들어 각급 학교에서 발생하고 있는 범죄가 심각한 사회문제로 부각됨에 따라 정부당국에서는 다양한 대책을 마련중에 있다. 학교에서의 범죄예방¹⁾을 위해서는 방법용 CCTV와 수위실 설치, 관리자의 정기적인 순찰 등이 필요하지만 예산 등의 문제로

논문제출일 : 2014. 11. 15., 논문심사일 : 2014. 12. 5., 게재확정일 : 2014. 12. 12.
(편집위 기재사항)

* 제 1저자: 홍길동, 국립한강대학교 건축학과, OOO 박사과정, E-mail:

** 교신저자: 이순신, 국립한강대학교 건축학과 교수, OOO 박사, E-mail:

1) 강석진, 이승재, 이경훈(2008). 공동주택단지에서 환경설계를 통한 범죄예방기법 적용성 연구. 대한건축학회 발표대회논문집, 제28권 제1호, pp.505-508.

인해 적절한 대응책 마련이 어려운 것이 현실이다.

2. 연구의 범위 및 방법

본 연구는 다음의 과정으로 진행되었다. 먼저 학교구성요소를 CPTED 관점에서 평가할 수 있는 체크리스트를 도출하고, 시범조사(부천시에 위치한 초등학교에서 진행)를 통해서 내용을 수정한 뒤 여성가족부의 협조를 통해서 전국 시도에서 각각 선정된 8개 초등학교를 2011년 8월 한 달 동안 직접 방문하여 담당자 면접 및 설문을 통한 범죄예방 프로그램 등을 파악하고, 전문가의 현장점검을 통해서 공간 및 시설에 대한 안전도를 평가하였다.

<표 1> 현장조사 대상 초등학교

대상학교	조사일시	대상학교	조사일시
(서울)서울A초등학교	9월 15일	(충남)당진E초등학교	8월17일
(경기)부천B초등학교	9월 15일	(전남)강진F초등학교	8월8일
(경남)창원C초등학교	9월 15일	(전북)남원G초등학교	8월8월
(경북)대구D초등학교	9월 15일	(강원)철원H초등학교	8월11일

II. 범죄예방 환경설계와 학교조사 체크리스트

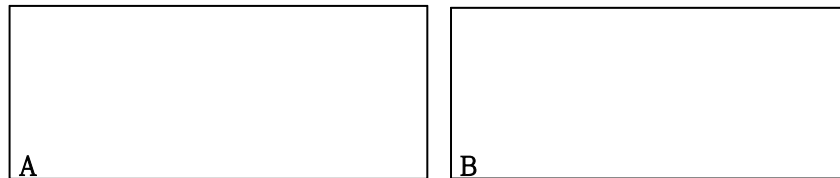
CPTED의 개념(자연감시, 접근통제, 영역성 강화, 활동의 활성화, 유지관리)을 학교건축구성요소와 연계시켜 각 공간과 시설별로 범죄예방 관점에서 필요한 요소들을 정리하여 체크리스트를 도출한 결과는 다음과 같다.

1. 전반적인 관리 프로그램

학교 범죄예방을 위한 관리 프로그램은 범죄예방, 폭력방지 프로그램 운영(교육 포함)여부, 배움터지킴이 등 학교내 범죄예방을 위한 전담 직원의 배치 여부, 사건/사고 기록 유지 및 업데이트 여부, 외부 방문객 출입통제(신원확인 등) 여부, 방과 후 주기적인 학교순찰 여부, 관할 경찰서 및 경비업체와 연계시스템 구축여부, 기타 사항(통학버스 운행, CCTV설치, 학교시설/운동장 개방 및 통제) 등으로 구성된다.

가. 학교 경계공간

학교 경계공간 체크리스트는 담장과 출입문을 중심으로 자연감시를 위한 디자인 반영 여부, 방법시설 설치, 조명설치, 조경관리, 안내표지판 설치 등으로 구성되었다.



<그림 1> 침입과 방어에 관한 구조. A: 침입에 취약한 구조, B: 방어가 용이한 구조.

학교 경계공간 체크리스트는 담장과 출입문을 중심으로 자연감시를 위한 디자인 반영 여부, 방법시설 시설, 조명설치, 조경관리, 안내표지판 설치 등으로 구성되었다.

3. 결 론

본 연구는 초등학교를 대상으로 범죄예방 대책이 어느 정도 적용되고 있는지 평가하기 위해 진행되었다. 이를 위해 범죄예방환경설계 관점에서 전반적인 관리프로그램, 학교 경계공간, 학교내 외부공간, 학교건물 내부공간으로 구분하여 정리된 체크리스트를 도출하고 지역별로 선정된 학교들을 방문 조사하여 문제점을 분석하였다.

REFERENCES

<국내문헌>

- 강석진 · 이승재 · 이경훈 (2008). “공동주택단지에서 환경설계를 통한 범죄예방기법 적용성 연구”, 「대한건축학회 발표대회논문집」, 28(1): 505-508.
- 이유미, 백혜선 (2008). “범죄로부터의 안전성 평가 지표와 범죄불안감간의 상관성 분석에 관한 연구”, 「대한건축학회 논문집」, 24(10): 121-128.

<국외문헌>

- Armitage, R. (1999). *An Evaluation of Secured by Design Housing Schemes Throughout the West Yorkshire Area*. University of Huddersfield, Huddersfield.

Abstract

A Study on the Assessment of Anti-Crime Conditions in Elementary School Focused on the CPTED

- Focused on Community - : 영문 소제목(필요시 작성)

Kil-Dong Hong, Soon-Sin Lee

The purpose of this study was to suggest the evaluation of anti-crime condition in elementary school for crime prevention. in order to that. the categorized checklist was used for evaluation focused on the CPTED. Followings are the results:

1) In the management aspest, crime prevention training, crime-related records' management of various kinds, and visitors' control were very insufficient for safe of schools.

2)In the architectural planning aspect, the boundary of school without an quardroom, CCTV and proper lightings was caused by increasing the fear of crime or possibility of crime. And lightings, alarms, emergency calls and CCTV for crime prevention were insufficient on the outdoor spaces.

Key words: CPTED, Crime prevention, School, Risk Assessment, Field Survey.

< 저자소개 >

홍길동

한국대학교 건축공학과를 졸업하고 동대학교에서 석.박사를 취득하고 현재 독도대학교에 재직중 이다.

주요관심분야는 CPTED, 범죄등의 연구프로젝트를 수행중이다

(koreacpted@naver.com).

이순신

한국대학교 건축공학과를 졸업하고 동대학교에서 석.박사를 취득하고 현재 독도대학교에 재직중 이다.

주요관심분야는 CPTED, 범죄등의 연구프로젝트를 수행중이다

(koreacpted@naver.com).

이순신

한국대학교 건축공학과를 졸업하고 동대학교에서 석.박사를 취득하고 현재 독도대학교에 재직중 이다.

주요관심분야는 CPTED, 범죄등의 연구프로젝트를 수행중이다

(koreacpted@naver.com).