



### 제1장 전자투표 일반

01 전자투표 개념	5
02 전자투표 역사 및 발전	7
03 각국의 전자투표 실시 현황	9
04 전자투표와 전자민주주의	15

### 제2장 터치스크린 투표추진배경 및 기대효과

01 유권자 투표편의개선	18
02 선거관리 사무 효율화	20
03 다양하고 친환경적 투표관리	22

### 제3장 터치스크린 투표시스템 주요특징

01 터치스크린 투표란	25
02 터치스크린 투표시스템 특징	26
03 선거인명부 조회단말기	27
04 터치스크린 투표기	28
05 개표 및 검표기	29
06 외부 검증을 통한 신뢰성 확보	30

### 제4장 터치스크린 투표 및 개표절차

01 터치스크린 투표	32
02 터치스크린 개표 및 검표	34

### 제5장 터치스크린 투표시스템 보안

01 투표절차 보안	36
02 개표절차 보안	39



# 전자투표 개념

# 01

명확하게 확립되지 아니하였으나 일반적으로 E-Voting 혹은 전자투표는 종이 아닌 컴퓨터 기반의 전산기기를 사용하는 투표방식을 말함.

## 1 전자투표와 전자선거

- 전자투표란 투·개표관리과정의 전산화 관점에서 사용하는 용어를 말함
- 전자선거는 투·개표관리 외에도 후보자등록 및 선거운동 등 전 과정을 통칭하는 용어로서 일반적으로 전자민주주의와 연계하여 사용함

## 2 전자투표와 인터넷 투표

- 전자투표란 종이투표용지가 아닌 전자투표기에 의한 투표를 말하며 나라마다 그 형태와 사용방법이 다양함. 일반적으로 인터넷 투표가 아닌 투표소에서 실시하는 오프라인 전자투표 용어로도 사용됨
- 인터넷투표는 전산방식 투표기에 의하지 아니하고 선거인이 가정이나 직장 등에서 인터넷 등에 접속하여 실시하는 온라인 투표를 말함

## 3 전자선거와 전자민주주의

- 전자민주주의란 인터넷 등 정보통신기술을 통해 시민들이 선거를 포함한 정치과정 전반에 참여하는 새로운 정치패러다임을 통칭함
- 전자선거는 근대 대의민주주의의 “참여위기”를 극복하기 위한 기제로서 선거과정의 총체적 전자화라는 관점에서 사용함

National Election Commission

## 4 공직선거법상 전자투표 (공직선거법 제278조)

- 현행 공직선거법에서는 전자투표를 “전산조직에 의한 투표 및 개표 기타 선거사무의 전산화”로 규정하고 중앙위원회에 그 추진의무를 부여하고 추진요건 및 실시절차도 명시하고 있음
- 전자투표 추진시 투표비밀 및 후보자 참관, 선거인의 투표편의, 기표착오 시정 및 무효표 방지, 득표수계산 정확성 투표결과 검증장치 등 구현 의무화
- 공직선거에의 전자투표 도입은 중앙위원회가 국회교섭단체 구성정당과 사전협의를 통해 결정하되 협의기구로 전자선거추진협의회 설치·운영



## 터치스크린 투표 올바르게 알리기

- 대부분 국민들은 “터치스크린 투표”를 온라인 방식에 의한 인터넷 투표방식으로 잘못 인식하고 있는 경우가 많음
- 현행 종이투표와 마찬가지로 선거인이 직접 투표소를 방문하여 투표하는 방식이며, 차이점은 지정된 투표소가 아닌 어느 투표소에서나 투표가 가능한 유권자 친화적인 방식으로 중점안내





## 전자투표 역사 및 발전

# 02

National Election Commission

www.nec.go.kr

### 1 투표방식의 역사

#### ■ 종이투표

- 일련번호와 후보자·정당명이 인쇄된 종이투표 용지에 기표하거나 특정 후보자 이름을 기재하여 투표함에 넣는 방식이 일반적임
- 1880년대 호주에서 부정투표 방지차원에서 도입된 후 각국에 보급되었으며, 개표시간이 과다 소요되고 선거인의 투표소 접근성이 불편함

#### ■ 기계식 투표기

- 주로 미국에서 종이투표에 따른 투·개표과정을 단순화하고 개표·집계시간 단축 목적으로 1960년대에 도입되어 사용 중임
- 레버투표기(Lever Machines), 펀치카드(Punchcards), 옵티컬 스캔방식(Optical Scan)이 있으며 지난 2000년 대선 검표과정에서 정확성 논란을 빚은 펀치카드 기계는 전자투표나 스캔방식으로 교체중임

#### ■ 전자투표기

- 컴퓨터 운영기술을 투표기에 접목한 완전한 의미의 전자투표시스템(Direct recording electronic)으로서 미국에서 1970년대 최초 도입되었으며 여타 방식에 비해 신속성과 정확성이 우수함
- 전자투표기의 형태는 매우 다양하며 최근에는 키보드나 별도의 버튼 없이도 투표할 수 있는 터치스크린 투표방식이 주류이며 단점인 신뢰성 강화를 위해 투표기록 인쇄용 프린터도 부착할 수 있음

### 2 전자투표의 발전단계

#### ■ 제1단계 ▶▶ 지정투표소 방식

선거인이 지정된 투표소를 방문하여 전자투표를 실시하는 단계로서 안정적인 관리방법이나 투표소 접근성이 비지정투표 방식에 비해 불편함

#### ■ 제2단계 ▶▶ 비지정투표소 방식

선거인이 어느 투표소에나 투표가 가능하며 투표소간 통합선거인명부 구축이 필수적임. 유권자의 투표편의가 크게 개선되나 도입을 위해서는 잘 발달된 통신인프라 시설이 필요함

#### ■ 제3단계 ▶▶ 인터넷 등 원격 투표방식

선각 가정이나 직장에서 인터넷 등에 접속하여 전자투표 실시. 유권자의 투표편의가 가장 보장되는 방식이나 대리투표 방지, 투표비밀 보장 등의 신뢰성 확보가 관건임



### 터치스크린 전자투표 올바르게 알리기

- 제2단계 비지정 투표방식이란 전국통합선거인명부를 구축하여 어느 투표소에서나 투표할 수 있는 방식을 말함  
예) 민원인이 전국통합 주민등록전산망을 이용하여 주민등록초본을 전국 어느 동사무소에서나 발급받을 수 있는 것과 유사함
- 비지정 투표제도는 정보통신 인프라와 통합주민 전산망이 구축되고 개별 신분증이 잘 활용되고 있는 우리나라의 경우에는 큰 비용을 들이지 않고서도 안정적인 도입할 수 있음

# 제2장 터치스크린 투표 추진배경 및 기대효과

01 유권자 투표편의개선 02 선거관리 사무 효율화 03 다양하고 친환경적 투표관리