

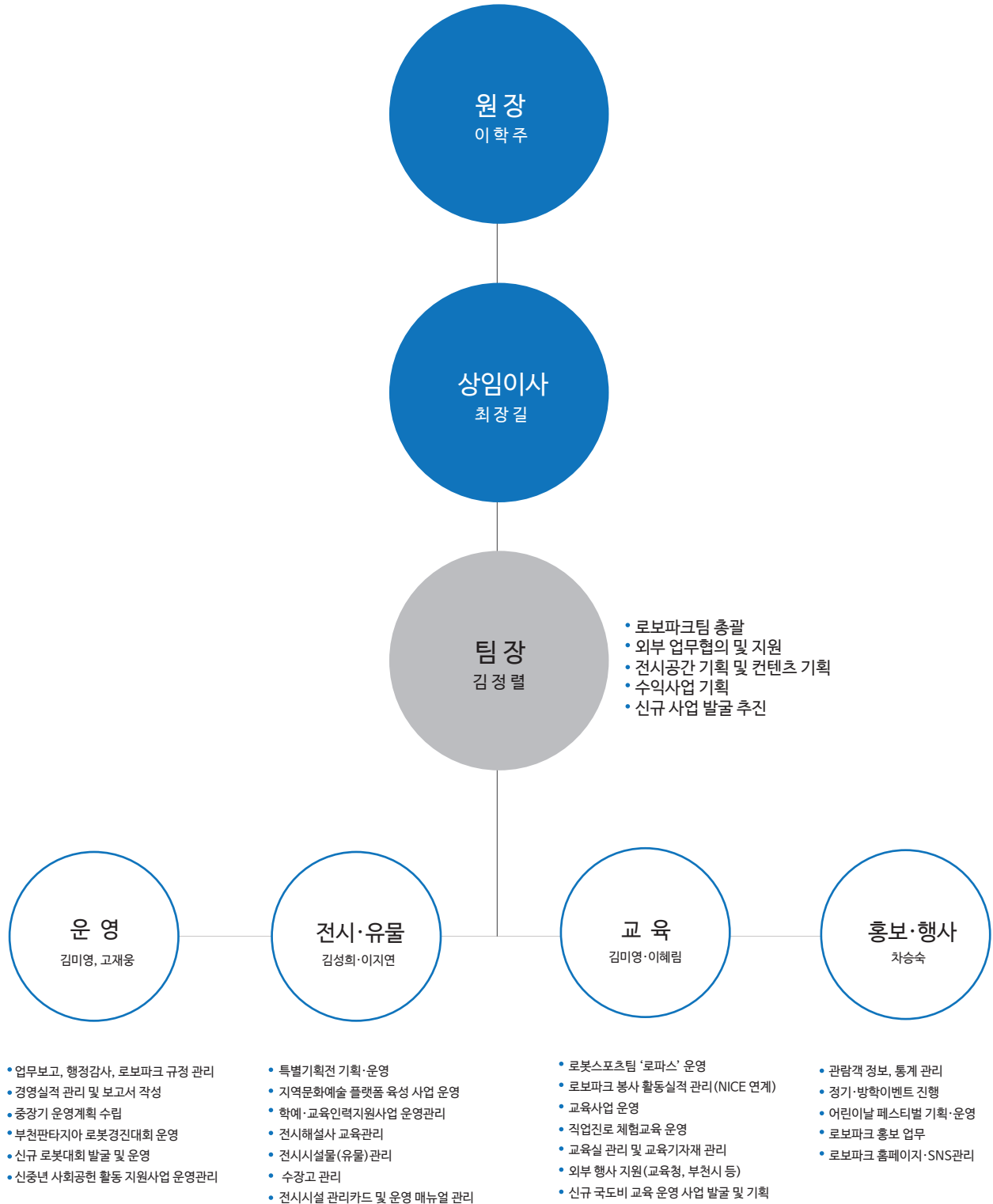
# 부천로보파크 소개

## MUSEUM Overview

국내외 최초의 로봇상설전시장인 부천 로보파크는 부천시가 특화산업으로 선택한 차세대 성장동력 미래산업인 지능형 로봇산업을 적극 홍보·육성하고, 자라나는 신세대들에게 로봇에 대한 꿈과 희망을 심어주며 학습의 기회를 제공하는 체험학습공간입니다.



# 조직 및 주요업무(사무분장)



# 부천로보파크 연혁

<p><b>2005</b></p>	<p><b>2006</b></p>	<p><b>2007</b></p>	<p><b>2008</b></p>
<p>12.28 부천로보파크 개관</p>	<p>01. 부천로보파크 유료 개관 04. 부천로보파크 박물관 지정 경기도 한국박물관협회 박물관 등록</p>	<p>02. 자문위원회 발족</p>	<p>02. 경기도 전문과학관 등록 03. 한국과학관 협회가입 한국사립박물관 협회 가입 04. 부천로보파크 상표등록 출원(특허청) 12. 국제로봇올림피아드 대회 금상수상(2개부문)</p>
<p><b>2009</b></p>	<p><b>2010</b></p>	<p><b>2011</b></p>	<p><b>2012</b></p>
<p>05. 로보파크 홈페이지 리뉴얼 유료입장객 200,000번째 이벤트 행사</p>	<p>09. 경기과학축전 [자연,휴먼, 미래과학과의 만남]개최 10.01~12.31 부천로보파크 증축 및 리모델링</p>	<p>05. 부천로보파크 전시관 준공 개관식 개최 07. 제13회 국제로봇올림피아드 011(한국 수도권 대회) 개최</p>	<p>05. 로보파크 홈페이지 리뉴얼</p>
<p><b>2013</b></p>	<p><b>2014</b></p>	<p><b>2015</b></p>	<p><b>2016</b></p>
<p>05. 제8회 부천로보파크 페스티벌 개최 07. 제15회 국제로봇올림피아드 한국대회 수도권예선 개최</p>	<p>01. 문학이 있는날 시행 07. 제16회 국제로봇올림피아드 한국대회 개최(부천체육관) 국제로봇올림피아드예선대회 08. 꿈다락 토요문화학교 박물관 연계 프로그램 사업 운영 백 투더 퓨처 로봇 전 10. 제5회 휴머노이드 패션퍼포먼스 경연대회 제10회 휴머노이드 로봇 댄스 경연대회 개최 12. 블록이 만드는 위대한 로봇전 2014 휴머노이드 아레나대회 개최</p>	<p>05. 스마큐브대회 시리즈운영 제6회 휴머노이드 패션퍼포먼스 대회 개최 10. 제11회 휴머노이드 로봇 댄스 경연대회 개최 11. 휴머노이드 아레나대회 개최 12. 제17회 국제로봇올림피아드 세계대회 개최(20개국 1,200명) 부천로보파크 특별전 리얼로봇 중이로봇 전 개최</p>	<p>05. 개관 10주년 어린이날 페스티벌 편안 조이 페스티벌 개최 07. 여름방학 이벤트 개최 08. 제1회 한중친선창의로봇대회 개최 『희망로봇 제작소』 기획전시 개최 10. 제1회 경기판타지아 로봇경진대회 로봇문화 등(燈)축제 12. 특별전 브릭의 반란, 아이엠 로봇 개최 개관 11주년 기념 이벤트 개최</p>
<p><b>2017</b></p>	<p><b>2018</b></p>	<p><b>2019</b></p>	
<p>02. 로봇과 함께하는 포켓몬고 이벤트 03. 진로체험 인증서, 부천시장진로체험 유공표창 05. 제 11회 어린이날 편안조이 페스티벌 개최 07. 여름방학이벤트 08. '내친구 로봇' 특별전 09. 제2회 경기판타지아 로봇경진대회 및 로봇문화 등(燈)축제 12. 매표소리뉴얼, 휴게공간 조성 공사 로보파크 교육 특별전 개관 12주년 및 겨울방학이벤트</p>	<p>01. 공식 홈페이지 전면 리뉴얼 05. 어린이날 편안조이 페스티벌 개최 07. 여름방학이벤트 08. "로봇 한지를 만나 가족애 빛이 되다" 10. 제3회 부천판타지아 로봇경진대회 및 로봇문화 등(燈)축제 12. "오대호 정크아트 특별전" 로보파크 겨울방학이벤트 과학기술진흥 유공표창</p>	<p>03. 로파스 코딩반 개설 04. 4D 영상관 시스템 보수공사 05. 경기과학멘토사업 협약체결 부천시 사회공헌활동 지원사업 업무협약체결 제 13회 어린이날 페스티벌 개최 07. 여름방학이벤트 08. 『인터랙티브 로봇아트 뮤지엄』 기획전 개최 09. 로보파크 환경개선 공사 제4회 부천 판타지아 로봇경진대회 개최 개관 14주년 이벤트</p>	

# 01

# 연 표

- 01 관람객 현황
- 02 COVID-19 대응 운영 및 방역

2020년에는 전세계적으로 확산된 COVID-19로 인해 임시휴관과 재개관을 반복하였고, 이로 인해 전년대비 관람객이 감소하였습니다.

운영 중에는 정부지침에 따라 방역 및 안전수칙을 준수하여 관람객의 안전 및 COVID-19의 확산을 막기 위해 노력하였습니다.

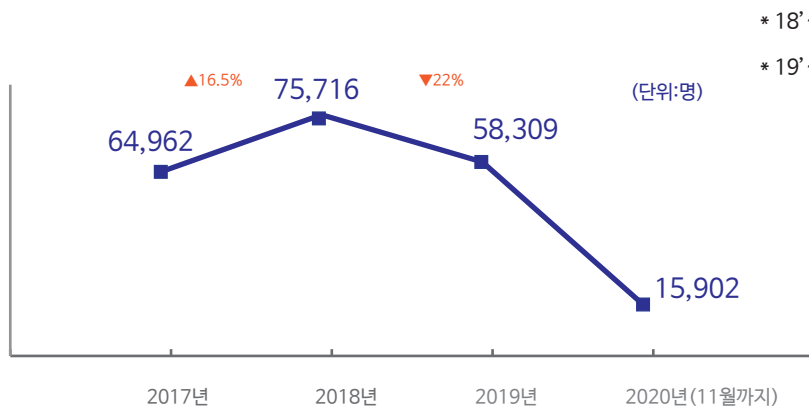
## 관람객 현황 및 동향

‘20년 관람객 총 인원

 **15,902**명  
 ※코로나-19로 인한 휴관으로 관람객 감소

‘17~20년 관람객 총 인원

 **214,889**명



\* 18'~19' 리모델링으로 인한 휴관으로 관람객 감소

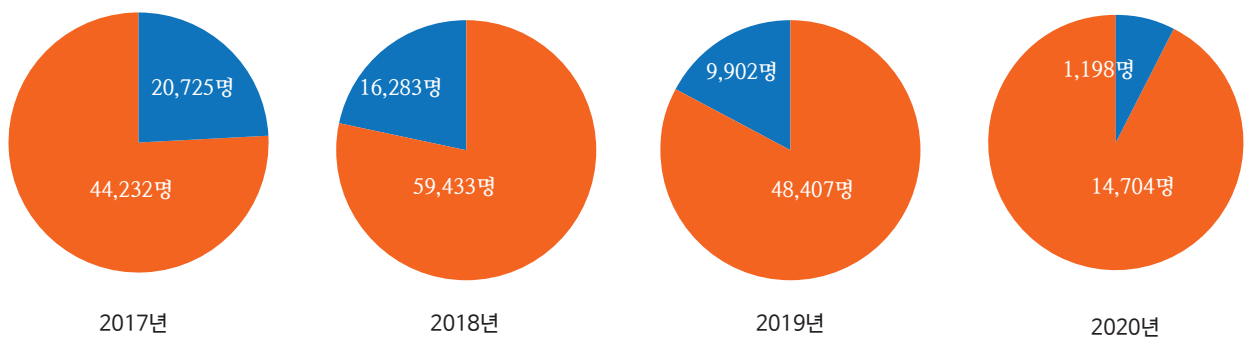
\* 19'~20' 코로나-19로 인한 휴관으로 관람객 감소

**\* 휴관 기간 \***

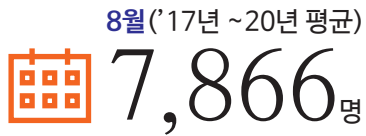
- 1차 휴관 - 20.2.22. ~ 5.12
- 2차 휴관 - 20.5.28. ~ 6.14
- 3차 휴관 - 20.6.15. ~ 7.23
- 4차 휴관 - 20.8.19. ~ 10.12

관람객 분포

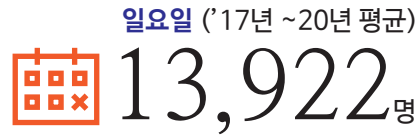
- 일반 관람
- 단체 관람



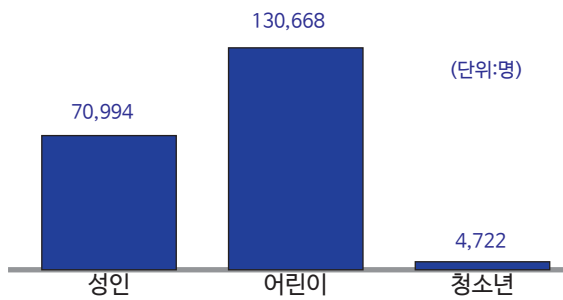
관람객이 가장 많은 월



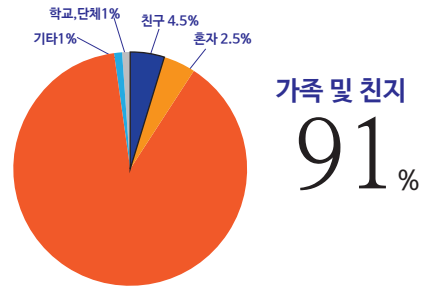
관람객이 가장 많은 요일



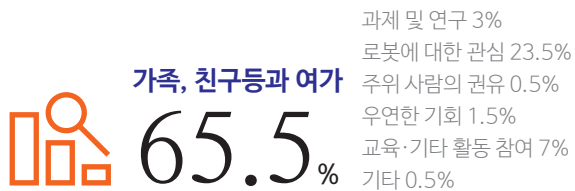
관람객 연령대 ('17~20년 관람객 총 인원 기준)



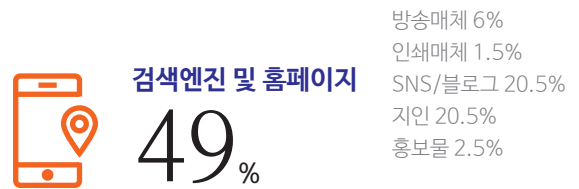
관람객 방문형태



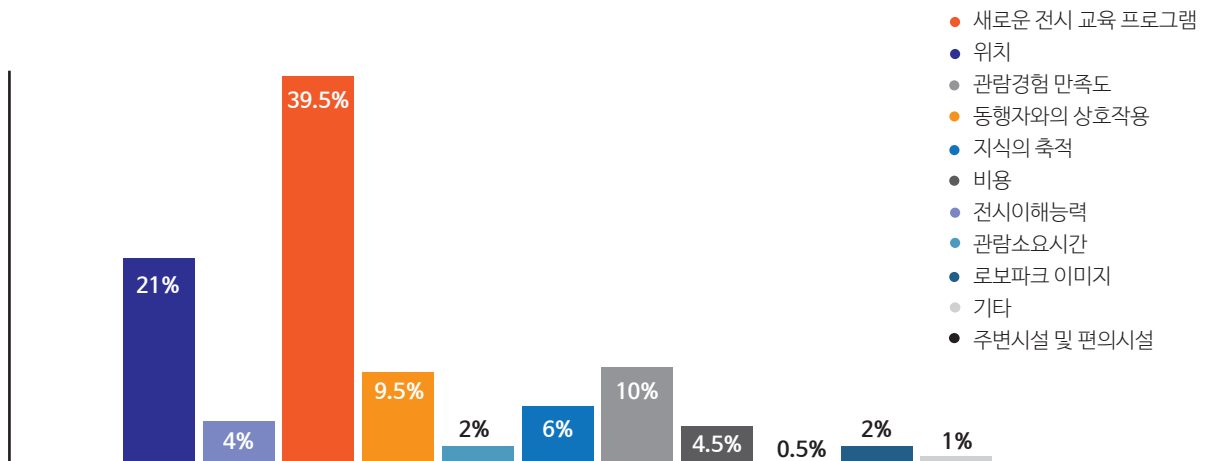
주 관람목적



주 인지 경로



관람결정시 고려사항



## COVID-19 대응 운영 및 방역

발열검사, 소독제 구비 등 철저한 방역 추진  
시간대별 관람인원 조정(시간당 50명 제한)

네이버 예약 시스템 이용

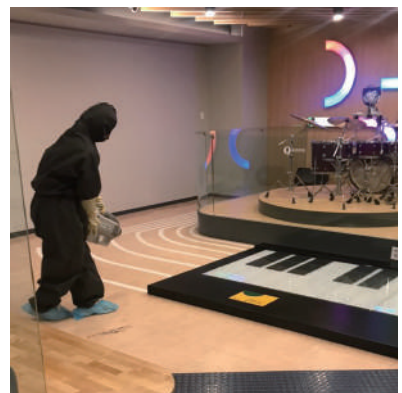
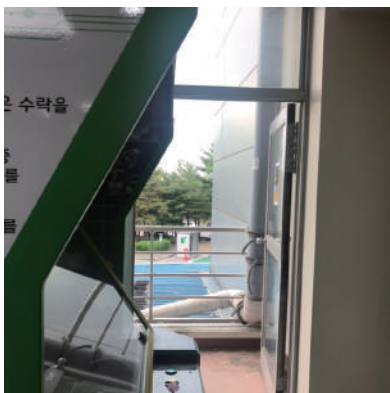
※ 네이버 예약시스템 이용 시간대별 허용인원의 10%(5명)범위내 현장접수.

※ 부천로보파크 최대 수용인원 200명을 기준, 최대 관람인원 50% 제한 시 관람시간 2시간 기준, 100명 규모.

QR코드 전자출입명부 적극 도입 및 활용(QR 미발급시 신분증 제시 후 방문대장 작성 권고)

매일 방역 소독 및 환기 2회 이상 실시(1회 09:00 ~ 10:00 / 2회 17:00 ~ 18:00)

※ 2회 환기시에는 방역·소독 및 환기등 병행 추진



# 02

# 전시

- 01 상설전 - 인터랙티브 체험존 개편
- 02 특별전 - [로봇,시장에 가다!]

2020년에는 로보파크의 상설전시 2층 VR존을 인터랙티브존으로 새롭게 개편하여 3종 8점의 신규전시물을 설치하였습니다.

9월에는 2020 지역문화예술 플랫폼 사업 특별기획전 [로봇,시장에 가다!]을 온라인과 오프라인으로 동시에 개최하여 4차산업의 대표격인 로봇과 전통산업간의 상생의 의미를 되짚어 보고자 하였습니다.



## 상설전시 개편 인터랙티브체험존 신설

관람객들에게 현실감 있고 체험 가능한 로봇관련 기술 등을 보여줌으로써 부천이 ‘로봇도시’임을 대외적으로 널리 홍보하고, 로보파크의 특색 있는 전시콘텐츠 확보로 관람객의 재방문율과 만족도를 높이기 위함

### 인터랙티브존 신설 개요

박물관 2층 (VR zone)을 전면 개편하여 인터랙티브존으로 개편하여 재개관

위치 및 면적      박물관 2층 전시공간 162㎡

재개관            2020년 9월 15일(9월 중 시범 운영)

전시내용        인터랙티브 시스템 5종, VR(탑승형, 우주선 영상시뮬레이터 2종), 스카라로봇

### 인터랙티브존 전시구성



- 1 퓨처라이드    2 스페이스 델타
- 3 슈팅모션    4 스케치 아쿠아리움
- 5 스케치봇    6 피싱모션
- 7 마스크모션   8 탐블레이드모션

## 상설전시 구성 및 전시물 현황

---

상설전시 구성

1F 4D영화관

2F 스포츠존 & 인터랙티브존

3F 로봇 역사관

‘20년 전시물 등록 현황

 1종 5점

- \*신규콘텐츠 사업을 통한 오케스트라 로봇 신규설치
- \* 물고기로봇 및 인터랙티브 체험존 등록예정

‘20년 신규전시물 현황

 2종 13점

인터랙티브 체험존 1종 9점  
로봇물고기 1종 4점

‘17~20년 전시물 총 등록 수

 47종 123점

## 기획전시

<[로봇과 함께 하는 지역 상생 프로젝트]로봇, 시장에 가다!>

### 전시 개요

전시 기간	2020.09.23~2020.10.21
장소	부천로보파크 3층 기획전시실/온라인(유튜브)병행전시
전시품	교육 결과물 및 아트 작가 작품등 130여점

### 관람인원

 총 **929**명

오프라인 396명 / 2020.10.13~10.21  
온라인 553명 / 2020.9.22~10.21

### 관련보도

 **74**회

### 전시 구성

#### 전시

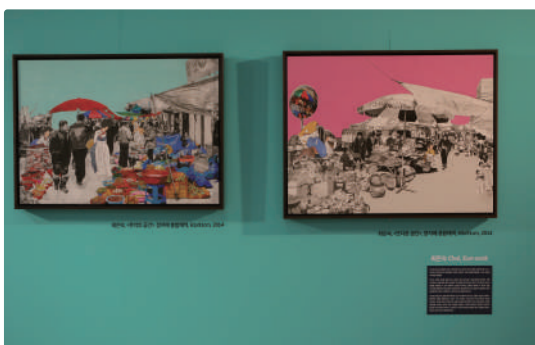
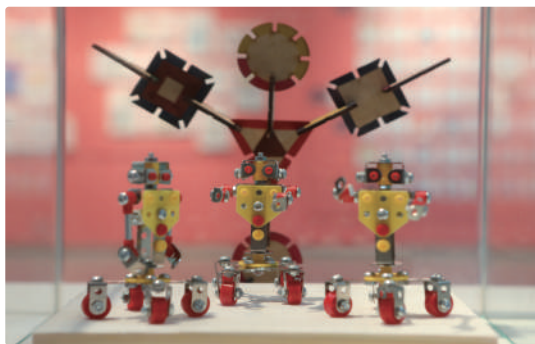
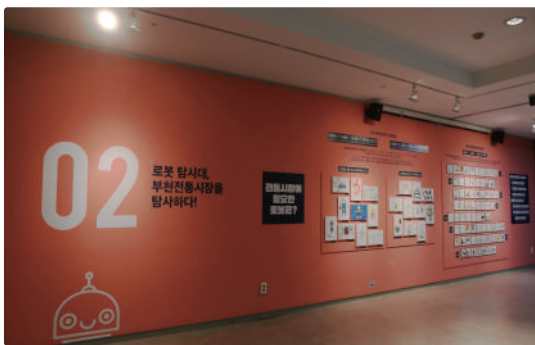
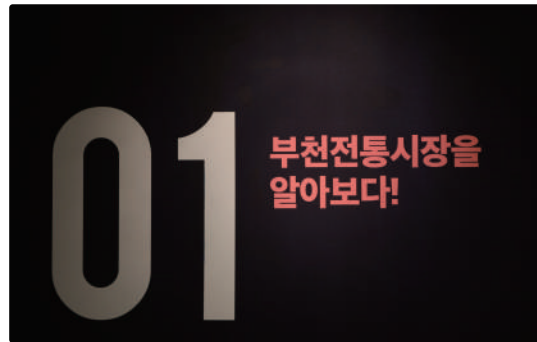
- I 인트로 전시 특징 및 의의
- II 부천전통시장을 알아보다! 부천 전통시장 역사, 위치 및 특징
- III 로봇 탐사대! 부천 전통시장을 탐사하다! 가족·학생 교육 작품 및 시장상인 인터뷰 전시
- IV 전통시장에 필요한 로봇을 찾다! 미래 전통시장(가게)에서 사용가능한 로봇 소개(푸드테크 로봇 등)
- V 로봇을 꿈꾸다! 전통시장, 로봇을 주제로 한 작가의 아트 작품 전시

#### 체험

- I 내가 생각하는 전통시장 로봇 미래 전통시장에 활용할 로봇에 대한 아이디어 남기기 패널 설치
- II 전통시장 길찾기 코딩놀이 티나,피티 가족 전통시장 가게 찾아가기 게임 패널 설치

# 기획전시

## 전시 전경



# 03

## 교육

부천로보파크는 로봇 스포츠팀 로파스 교육이외에도  
길위의 인문학, 플랫폼육성사업, 전시연계 교육 등  
다양한 교육을 진행하며 지역사회 및 4차산업의 중심인 로봇교육에  
이바지하고자 노력하고 있습니다.

올해는 코로나19의 확산을 방지하기 위하여 기존의 교육계획을  
축소, 변경하여 진행하였고, 대부분 교육을 온라인교육으로 변경하여  
콘텐츠를 기획·제작하여 교육을 운영하였습니다.

## 로파스 교육 운영 현황

‘20년 로파스 교육 총 수강인원

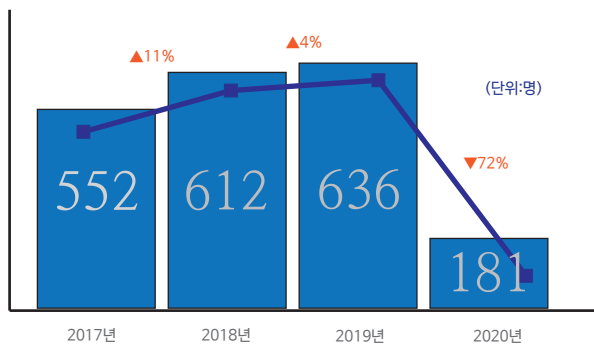
 181명

### 코로나 차단 및 확산 방지를 위한 로파스 교육 변경

- 코로나 19 확산에 따른 경기부천교육지원청의 대면수업 금지공지로 일정 연기 및 기수 축소운영
- 코로나19 확산 방지를 위하여 2.23일부터 휴강
- 기존 5개 반을 3개로 축소하여 단계적으로 교육운영 재개(8월)  
(프로보 로봇- 베이직, 인터미디어트 통합/ 휴머노이드 로봇-기초 고급반 통합)

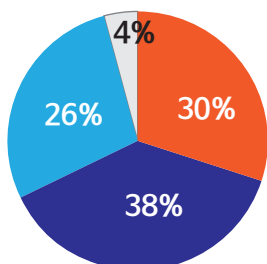
### 연도별 교육과정 및 수강 인원

과정명	2017(9기)	2018(10기)	2019(11기)	2020(12기)	비고
	교육인원(명)	교육인원(명)	교육인원(명)	교육인원(명)	
베이직	143	146	126	34	
인터미디어트	127	144	121	34	
구동형로봇	36				2018년 폐강
휴머노이드기초	139	156	99	36	
휴머노이드 고급	107	166	150	31	
코딩			14	25	2019년 신설



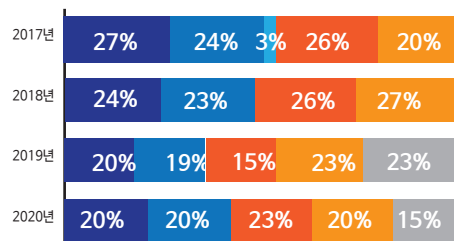
### 학년별 로파스 수강생 분포

- 초등학교 저학년
- 초등학교 고학년
- 중학생
- 고등학생



### 교육과정별 수강인원 분포

- 베이직
- 인터미디어트
- 휴머노이드기초
- 코딩
- 구동형로봇
- 휴머노이드고급



# 로보파크 교육

## 로파스 교육 운영현황(2020)

\* 코로나19 확산 방지를 위하여 2.23일부터 휴강

과정명	교육 기간	교육 시간	교육횟수(회)	교육인원(명)
베이직반	2020.1.4~1.18 (주1회)	14:00~17:00	4	10
	2020.2.1~2.22 (주1회)	14:00~17:00	3	8
	2020.10.17~10.31 (주1회)	14:00~17:00	3	7
인터미디어트반	2020.1.4~1.18 (주1회)	10:00~13:00	3	10
	2020.2.1~2.22 (주1회)	10:00~13:00	3	8
	2020.10.17~10.31 (주1회)	10:00~13:00	3	8
코딩반	2020.1.5~1.19 (주1회)	10:00~13:00	3	5
	2020.2.1~2.2 (주1회)	10:00~13:00	3	4
휴머노이드 기초반	2020.1.5~1.19 (주1회)	10:00~13:00	3	10
	2020.2.2~2.16 (주1회)	10:00~13:00	3	8
	2020.8.9~8.23 (주1회)	10:00~13:00	2	11
휴머노이드 고급반	2020.1.5~1.19 (주1회)	14:00~17:00	3	13
	2020.2.2~2.16 (주1회)	14:00~17:00	3	5
	2020.8.9~8.23 (주1회)	14:00~17:00	3	6
휴머노이드 로봇반 (기초,고급반 통합운영)	2020.9.20~9.27	10:00~13:00	2	17
	2020.10.11~10.25	10:00~13:00	3	18

# 로보파크 교육

## 박물관 길위의 인문학(찾아가는 자유학기제 교육) 운영현황

과정명	교육 일시	교육 참여 학교명	교육인원(명)	비고
인간 vs AI	2020.09.16	부인중학교	30	온라인교육(단방향수업)
	2020.09.24	상도 중학교	28	대면교육
	2020.10.07	성주 중학교	30	대면교육
	2020.10.08	부명 중학교	64	대면교육 2회 수업(1회/32명)
	2020.10.14	부일 중학교	29	쌍방향 원격수업
	2020.10.21	중원 중학교	25	쌍방향 원격수업
	2020.10.27	부천동여자 중학교	32	쌍방향 원격수업
	2020.11.06	부천 동중학교	33	대면수업
	2020.11.24	중흥 중학교	28	쌍방향 원격수업
	2020.11.26	가치울 중학교	31	대면수업
	2020.11.30~ 2020.12.11	내동중학교	90	단방향 원격수업
	2020.11.30	수주중학교	32	단방향 원격수업
	2020.12.03	덕산중학교	340	단방향 원격수업

총 769명

## 경기 방과후 마을학교 교육 운영현황

과정명	교육 일시	교육인원(명)	비고
4차 산업혁명 로봇으로 만나다!_ 안녕 코코넛 로봇	2020.10.31. ~ 11.28.	20	*코로나 19 확산에 따른 경기부천교육지원청의 대면수업 금지공지로 일정 연기 및 기수 축소운영

총 20명



# 로보파크 교육

## 지역문화예술 플랫폼 육성사업 교육

과정명	교육 일시	교육인원(명)	비고
프로젝트교육(1기)	2020.07.05~ 2020.07.26	10	온라인교육(실시간 쌍방향 수업)
프로젝트 교육(2기)	2020.08.02~ 2020.08.23	10	온라인교육(실시간 쌍방향 수업)
일일교육	2020.07.11	10	온라인교육(실시간 쌍방향 수업)
	2020.07.18	10	온라인교육(실시간 쌍방향 수업)
	2020.07.25	10	온라인교육(실시간 쌍방향 수업)
	2020.08.01	10	온라인교육(실시간 쌍방향 수업)
	2020.08.08	10	온라인교육(실시간 쌍방향 수업)
	2020.08.15	10	온라인교육(실시간 쌍방향 수업)
	2020.08.22	10	온라인교육(실시간 쌍방향 수업)
	2020.08.29	10	온라인교육(실시간 쌍방향 수업)
스탬프투어 교육 (스탬프 4개이상)	2020.10.20~ 2020.11.06	12	온라인교육(네이버밴드에 동영상 제공)
스탬프투어 교육 (스탬프 6개이상)	2020.10.20~ 2020.11.06	4	온라인교육(네이버밴드에 동영상 제공)
스탬프투어 교육 (스탬프 9개이상)	2020.10.20~ 2020.11.06	6	온라인교육(네이버밴드에 동영상 제공)

총 122명

## 전시연계 교육 운영현황

과정명	교육 일시	교육인원(명)	비고
교코마 보행 로봇	2020.10.31. ~ 11.28.	134	
노래하는 로봇인형		114	
스파이더 로봇		28	
청소로봇		24	
바닷속 조명등		90	
전동스노우볼		13	
오르골 로봇인형		33	
유선복싱로봇		14	

# 04

# 행사

부천로보파크는 로봇판타지아 페스티벌, 어린이날 페스티벌, 로봇 그리기 대회 등 다양한 행사를 기획·운영하고 있습니다. 2020년에는 COVID-19 확산을 방지하고자 예정된 행사 대부분이 취소되었지만, 지난 2017년~ 2019년에 진행하였던 로보파크의 행사를 되짚어 보고 보완하여 향후 행사에 활용하고자 합니다.

### 제2회 경기판타지아 로봇경진대회 『GFRC』

---

1) 로봇 축제 2017.8.8.(토) ~ 9.24.(일)



15,2000여명 참가

로봇, 만화캐릭터, 동화이야기, 자연생태, 한국전통문화의 전통 등(燈) 및 폐자원을 활용한 정크 로봇, LED조명 조형물 등 120점 전시 및 체험 부스 운영

2) 과학 축제 2017.9.9.(토)



30,000여명 참가 / 130개 부스 운영

도내 과학기술연구기관 및 지역 초·중·고등학교 등의 과학관련 시범·시연·실험활동의 체험 가능한 부스 운영

3) 경진대회 2017.9.9.(토) ~ 9.10.(일)



전국 초·중·고선수 1,026명 참가 / 6개 종목 13부문 운영

휴머노이드댄스, 휴머노이드아레나, 휴머노이드축구 방과 후 로봇스쿨, 가족참여 로봇패밀리, 천하장사 로봇씨름 등 6개 종목 13개 부문 전국 초·중·고등학생 선수 1,026명 참가 경기운영

## 부천로보파크 어린이날 페스티벌

### 어린이날 페스티벌 참가인원

 약 **3000**명

가족참여 로봇제작 및 미니로봇 경진대회 320명  
편엔조이 포켓몬고 헌팅왕 /배틀왕전 82명  
편엔조이 어린이 장기자랑 대회 / 가족과 함께 명량게임 1000명  
물 풍선 던지기, 미꾸라지 잡기 등 가족 체험행사 1126명



### 제 11회 로봇 그림그리기 대회

일상생활에 도움을 주는 로봇

 총 **416**명 참여, **21**명 수상



### 제3회 경기판타지아 로봇경진대회 『BFRC』

---

1) 로봇 축제 2018.10.12.(토) ~ 10.28.(일)



16,2000여명 참가

로봇, 만화캐릭터, 동화이야기, 자연생태, 한국전통문화의 전통 등(燈) 및 폐자원을 활용한 정크 로봇, LED조명 조형물 등 120점 전시 및 체험 부스 운영

2) 과학 축제 2018.10.20.(토)



30,000여명 참가 / 90개 부스 운영

도내 과학기술연구기관 및 지역 초·중·고등학교 등의 과학관련 시범·시연·실험활동의 체험 가능한 부스 운영

3) 경진 대회 2018.10.20.(토) ~ 10.28.(일)



전국 초·중·고선수 1,043명 참가 / 6개 종목 13부문 운영

휴머노이드댄스, 휴머노이드아레나, 휴머노이드축구 방과 후 로봇스쿨, 가족참여 로봇패밀리, 천하장사 로봇씨름 등 6개 종목 13개 부문

# 2018

## 로보파크 문화 행사



### 부천로보파크 어린이날 페스티벌

#### 어린이날 페스티벌 참가인원

 약 **3600**명

- 가족참여 로봇제작 및 미니로봇 경진대회 270명
- 편안조이 '내가 딱지왕'대회 114명
- 전통놀이 체험 1000명
- 물 풍선 던지기, 미꾸라지 잡기 등 가족 체험행사 1224명



#### 제 12회 로봇 그림그리기 대회

일상생활에 도움을 주는 로봇

 총 **130**명 참여, **21**명 수상



### 제4회 부천판타지아 로봇페스티벌(BFRF)

---

1) 로봇 정보교류 · 화합 마당 2019. 9. 21.(토)



2,000여명 참가

시민, 로봇기업종사자 직원 및 가족, 대회참가자 등

2) 5GTS(5 Good Technology Show) 2019. 9. 21.(토) ~ 9.22.(일)

로봇, VR, AR, 3D프린팅, 5G 등 운영

로봇 : 로봇관련 기업 제품 전시 홍보

VR/AR : VR/AR 기술을 이용한 체험 부스

3D프린터 : 3D프린터를 활용한 다양한 기술 소개 및 3D펜 체험

5G : 5G기술을 활용한 다양한 제품 전시 및 시연 등

체험부스 : 에듀건사격, 드론조정, 4D FRAME, 아케이드 게임존 등 각종 체험 행사

3) 경진대회 2019. 9. 21.(토) ~ 9. 22.(일)



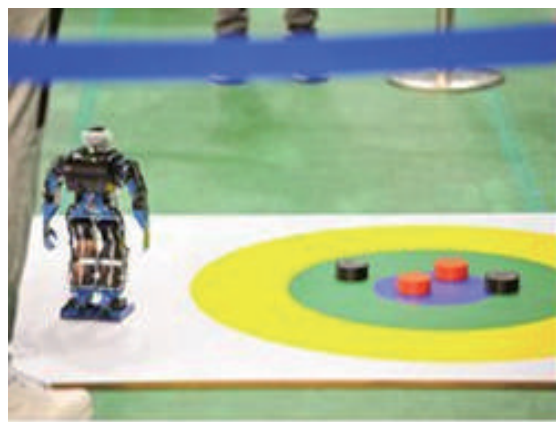
전국 초·중·고선수 1,481명 참가 / 8개 종목 18부문 운영

휴머노이드 격투, 휴머노이드 댄스, 휴머노이드 스포츠, 방과후 로봇스쿨, 가족참여 로봇패밀리 등




# 2019

## 로보파크 문화 행사



## 부천로보파크 어린이날 페스티벌

### 어린이날 페스티벌 참가인원

 약 **2,300** 명

가족참여 가족참여 미니로봇 및 딱지왕 경진대회 200명  
함께 즐기자! 「가족과 함께하는 명랑게임」 /  
함께 채우자! 「대형 스트링 아트 만들기」 800명  
가족체험행사 부스 1200명



### 제 13회 로봇 그림그리기 대회 내친구가 되어주는 로봇

 총 **100** 명 참여, **21** 명 수상



총괄 김정렬  
검토 김미영  
기획 이지연  
자료조사 고재웅, 김성희, 이지연, 이혜림, 차승숙  
편집·디자인 이지연