

버추얼 프로덕션의 특징과 영상 제작의 패러다임 변화

- ▶ 버추얼 프로덕션*이 가상환경의 실시간 시각효과 구현을 통해 영상 제작에 혁신을 일으키고 대안적 영상 제작 시스템으로 각광
- 영상 제작의 모든 단계에 전문 기술(게임 엔진 등)을 활용하여 영상 촬영·제작 환경의 패러다임을 전환
- 현지 로케이션 대신 가상의 세트에서 촬영이 가능한 버추얼 프로덕션은 제작 시간 및 비용 절감에 효과적
- 시장조사업체 그랜드 뷰 리서치(Grand View Research)는 글로벌 버추얼 프로덕션 시장이 2020년부터 2027년까지 연간 15.8% 성장해 2027년에는 39억 5,000만 달러에 이를 것으로 전망

*버추얼 프로덕션: 디지털기술과 LED월을 통해 실제 현장과 같은 배경화면 및 특수효과를 실시간으로 구현하여 동시제작이 가능한 기술 및 환경 전반

버추얼 프로덕션의 특징

🏠 친환경 제작

▶ 현지 로케이션과 버추얼 프로덕션의 탄소발자국 비교

현지 로케이션	🏠	버추얼 프로덕션
94.82톤	총 배출량	0.74톤
\$1,554.04	상쇄비용	\$9.03

출처: Variety

💰 저비용 제작

▶ 현지 로케이션과 버추얼 프로덕션의 비용 비교 (예시)

현지 로케이션	💰	버추얼 프로덕션
\$84,000	에피소드	\$31,500
\$840,000	시즌별	\$315,000

출처: Variety

국내의 버추얼 스튜디오 주요 사례



해외

상단좌측: NantStudio의 Resort World (미국 라스베이거스)
 상단우측: MELS Studios and Podproduction (캐나다 몬트리올)
 하단좌측: Diamond View Studio (미국 탬파)
 하단우측: Stage Fifty (영국 런던)



국내

좌측: 비브스튜디오스의 Meta studio (경기 광주)
 우측: VA코퍼레이션의 Virtual stage (경기 하남)

영상 제작 패러다임의 변화



- 장면의 특징에 따라 여러 장소를 이동
- 미디어 콘텐츠 제작 과정은 先 기획 · 촬영 - 後 편집의 선형적이고 일방적인 제작 단계를 거쳐 의사결정 지연
- 배경 세트 변경 등이 어려워 제작 현장의 경직성 감소
- 재촬영이나 후반 작업을 위한 비용 부담



- 실내 스튜디오에 설치한 LED 월 기반의 가상 세트에서 촬영
- 기획 · 촬영 단계에서 후반작업의 결과물을 동시적이고 쌍방향으로 확인
- 비선형의 실시간 협업 제작방식으로 진화
- 준비작업 및 후반작업 시간 단축