**001\_4차 산업혁명과 반도체**

1. 4차 산업혁명의 주요 기술

- IoT(사물 인터넷)

- Big Data

- AI(인공지능)

- CPS(가상현실)

2. 반도체의 역할

- 4차 산업혁명을 구현하는 기반

- 4차 산업이 확대될수록 반도체 산업도 확대

- 코로나 재택근무 등으로 해당 기술 관련 반도체 수요 증가

3. 4차 산업혁명의 기술 수혜 업체

- IoT: 데이터 취합 확보 역할을 가진 기업들 → NVDIA, ARM, 구글, 애플, 퀄컴

- Big Data: 데이터 해석 역할을 가진 기업들 → 아마존, Cisco, 인텔, 구글, 애플 → Cloud

- AI: 데이터 제어 역할을 가진 기업들 → IBM, 구글

- CPS: 주변 환경에 대한 통신기술 역할을 가진 기업들

- 간접적으로 메모리 및 비메모리 반도체 생산 기업들 & 파운드리