

NHK スペシャル

半導体 大競争時代 第1回「国家の“命運”をかけた闘い」

初回放送日: 2023 年 1 月 22 日

スマホや家電のほか、A I や自動運転など次世代産業に不可欠で今後 100 兆円市場とされる半導体。世界的な大競争を伝えるシリーズ第1回は、米中の熾烈な争いと日本の戦略。凋落著しい日本は、残された強み素材・製造装置で生き残りを模索。日本政府はアメリカの設計技術をもとに最先端半導体を製造する新会社を支援。アメリカを補完する存在になることで、活路を見出そうとしている。日本の未来を左右する国家間の大競争に迫る。

半導体 大競争時代 第2回「日本は生き残れるか」

初回放送日: 2023 年 1 月 29 日

先端技術の覇権をめぐる攻防を描くシリーズ。ちょう落する半導体王国・日本は生き残れるのか。企業や開発者の未来を賭けた挑戦に迫る。逆襲のカギは暮らしや社会に“ゲーム・チェンジ”を起こす可能性を秘めた3つの次世代半導体。人工知能の開発をリードする「A I 半導体」。電気自動車・E Vシフトを支える「パワー半導体」。そして革新的な構造の「3 D半導体」。ニッポン半導体は、強大なライバルとの大競争で勝機を掴めるのか。