＜別紙＞　IEEE マイルストーンに認定された業績（銘板記載内容）

■First Operational Large-Scale Latent Fingerprint Identification System, 1982

NEC, formerly known as Nippon Electric Company, introduced the world's first large-scale automated fingerprint identification system (NEC AFIS) equipped with a latent fingerprint matching function in 1982. This was a powerful crime-solving tool capable of matching even fragmented latent fingerprints against a large database, a task that previously had been impossible. It enabled the world's police agencies to expedite searches for suspects, an efficiency that many public-safety experts valued.

(日本語訳)

初の大規模遺留指紋照合システム、1982 年

NEC は、1982 年に世界で初めて、遺留指紋照合機能を搭載した大規模自動指紋照合システム(NEC AFIS)を発表しました。これは、これまで不可能だった片鱗の遺留指紋でさえも大規模なデータベースと照合できる、強力な犯罪解決ツールでした。これにより、世界中の警察機関が容疑者の捜索を迅速化できるようになり、多くの公安専門家が高く評価する効率性を実現しました。

■First Commercial Digital Signal Processor Chip, 1980

In 1980, NEC (formerly Nippon Electric Company) developed here the first commercially available, programmable digital signal processor chip, the μPD7720. Its novel bus structure, 250-nsec instruction cycle, and 16-bit multiplier enabled fast finite impulse response filtering and provided true real-time processing for complex systems. It accelerated the adoption of digital signal processing in communications and broadcasting.

(日本語訳)

世界初の商用デジタル信号処理プロセッサ、1980 年

1980 年、NEC (日本電気)は、世界初の商用プログラマブル・デジタル信号プロセッサ μPD7720 を開発しました。斬新なバス構造、250 ナノ秒の命令サイクル、16 ビット乗算器により、高速な有限インパルス応答フィルタリングを可能にし、複雑なシステムでリアルタイム処理を実現しました。これにより、通信や放送においてデジタル信号処理の採用が広がりました。