

3 F

歴史をたどる

技術をさぐる

- エレベータ
- エスカレータ
- トイレ
- スタンプ

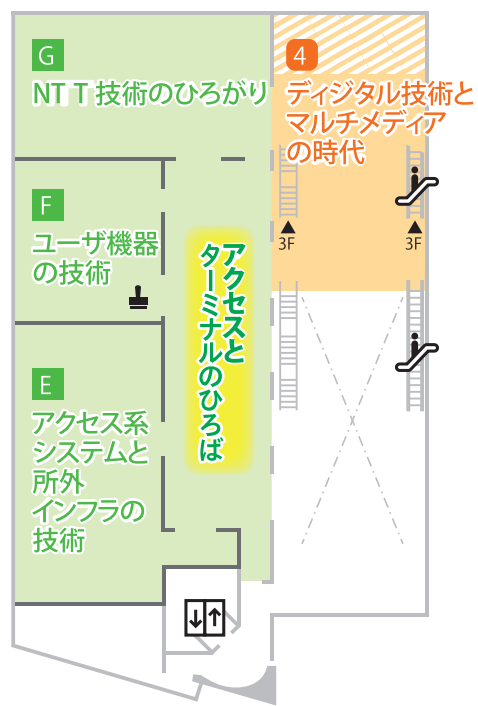


2 F

歴史をたどる

技術をさぐる

- 企画展示
- エレベータ
- エスカレータ
- スタンプ



1 F

歴史をたどる

技術をさぐる

- イベントスペース
- エレベータ
- エスカレータ
- だれでもトイレ
- トイレ
- コインロッカー
- スタンプ



B 1 F

歴史をたどる

- シアター
- エレベータ
- エスカレータ
- トイレ
- スタンプ



NTT 技術史料館

NTT History Center of Technologies

館内のご案内



<https://hct.lab.gvm-jp.groupis-ex.ntt/>

入館無料

5 技術史のラウンジ

吹き抜けを見おろし、展示空間を一望できます。ラウンジには、技術試験衛星 ETS-VI のアンテナの実験用モデルを展示しています。



H 文字・画像の通信とサービスの技術

— DIPS、電報、パケット、画像、データ

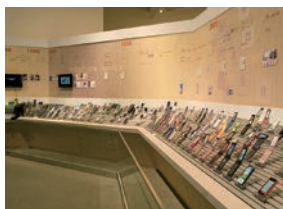
文字・画像の通信技術はコンピュータの普及とともにめざましく発展しました。



I モバイルネットワークの技術

— 移動体

移動体通信は、セルラー方式の自動車・携帯電話の開発を契機に、日常に欠かせないネットワークへと急成長しました。



J インターネットの技術

— インターネット

1988年、米国と初めてのTCP/IP接続に成功したNTTは、インターネットの黎明期から研究開発、標準化に関わっています。



4 デジタル技術とマルチメディアの時代

1980年代半ばから

1985年、公社民営化により日本電信電話株式会社が発足。ネットワークはデジタル化が完了し、光化へと進みます。



E アクセス系システムと所外インフラの技術

— 線路、伝送、無線、土木

交換機とユーザ機器を結ぶアクセス網は、情報高速化とともに進化しています。



F ユーザ機器の技術

— 宅内

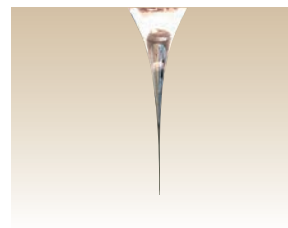
社会ニーズによって、電話やファクシミリの性能向上・高機能化が図られました。



G NTT 技術のひろがり

— 基礎・基盤、ソフトウェア、国際標準化、海外活動、環境保護推進

光ファイバ製造技術“VAD法”など、NTTの基礎・基盤研究成果をご覧ください。



3 技術革新と多様化の時代

1970年代から

高度成長期から成熟期を迎える時代に、電気通信事業は交換機が電子交換機へと進化するなど、新たな展開に進みます。



A ノードの技術

— 交換、ソフトウェア

多重処理を行う交換機、その安定と信頼性を培った技術の歩みをご紹介します。



B オペレーションの技術

— オペレーション、ソフトウェア

巨大化していくネットワーク、時代に対応していく管理・運用技術を集めました。



C トランスミッションの技術

— 線路、伝送、無線

信号はアナログからデジタルへ、有線・無線の伝送路を展示しています。



D ファシリティの技術

— 建築、電力

さまざまな社会の要請に応えてきた、建築・エネルギー技術を網羅しました。



1 電信電話ことはじめから

1800年代半ばから

1854年に来航したペリーによって日本にもたらされた電信機。以降、1952年に日本電信電話公社が発足するまでに歩んだ電気通信事業の発展をご紹介します。



2 復興と成長の時代

1950年代から

日本電信電話公社が発足した当時の日本は、戦後復興の最中にありました。経済活動の活発化とともに次々と実用化が進んだ、電気通信サービスをご覧ください。



シアター

戦後の焼け跡から、東京オリンピックまで約20年、日本の経済活動を支えた電信電話の風景をテレビ映像で振り返るコーナーを設けました。復興と成長の時代を描いています。



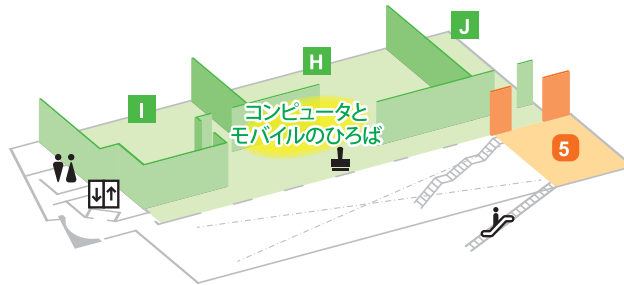
館内概要

NTT技術史料館は、NTTグループが培った電気通信技術の歴史的資産を、「歴史をたどる」「技術をさぐる」という2つのテーマで展示しています。

ひろば …… 展示テーマ「技術をさぐる」の各階内容を、象徴的に紹介するエリア

エレベータ エスカレータ だれでもトイレ トイレ コインロッカー スタンプ

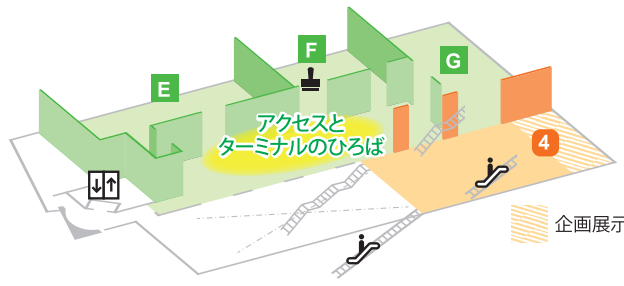
3F



5 技術史のラウンジ

- H** 文字・画像の通信とサービスの技術
———— DIPS、電報、パケット、画像、データ
- I** モバイルネットワークの技術 — 移動体
- J** インターネットの技術 — インターネット

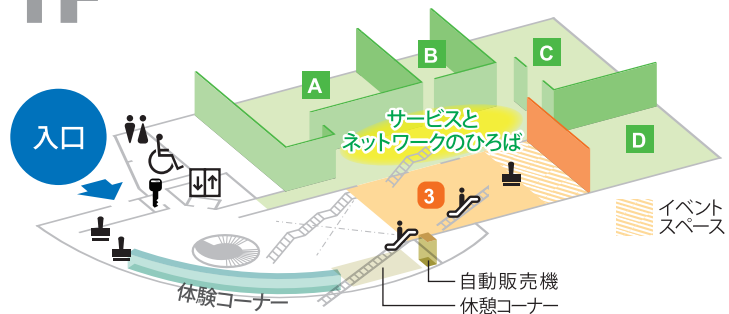
2F



4 デジタル技術とマルチメディアの時代 1980年代半ばから

- E** アクセス系システムと所外インフラの技術
———— 線路、伝送、無線、土木
- F** ユーザ機器の技術 — 宅内
- G** NTT技術のひろがり — 基礎・基盤、ソフトウェア、国際標準化、海外活動、環境保護推進

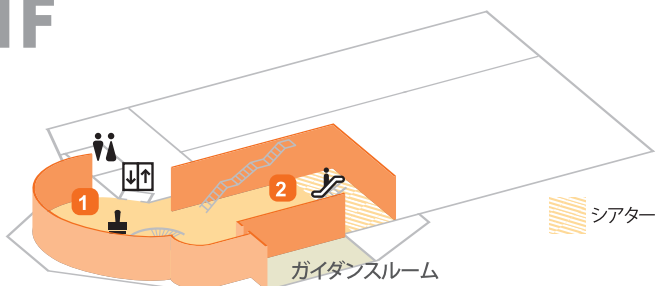
1F



3 技術革新と多様化の時代 1970年代から

- A** ノードの技術 — 交換、ソフトウェア
- B** オペレーションの技術 — オペレーション、ソフトウェア
- C** トランスミッションの技術 — 線路、伝送、無線
- D** ファシリティの技術 — 建築、電力

B1F



- 1** 電信電話ことはじめから 1800年代半ばから
- 2** 復興と成長の時代 1950年代から

歴史をたどる

明治2年の電信の創業に始まり、電電公社以降、戦後半世紀の技術とサービスの歩みを、社会の動きとともに、B1Fから3Fにわたって年代順にご紹介します。

技術をさぐる

技術分野ごとに、技術発展の系譜を1Fから3Fにわたって詳しくご紹介します。
1F: 基幹ネットワーク技術
2F: アクセス系とユーザ機器の技術
3F: コンピュータとモバイルの技術
ひろば も、ぜひご覧ください！

お知らせ

タブレットガイドのご案内

お貸出しは無料です



ビデオガイドは字幕付き

英語版をご用意もあります



展示を見て回りながら楽しく電気通信に関する理解を深められるよう、タブレットガイドのお貸出しをしています。展示の解説映像や、おすすめ見学コースをご覧になれます。ご来館の際はぜひご利用ください。

※貸出数には限りがありますので、あらかじめご了承ください。

館内について

- 体験コーナーなどを除いて、展示史料にはお手を触れないようお願いいたします。
- 館内および史料館周辺での喫煙はご遠慮ください。
- 館内でのご飲食はご遠慮ください。ご飲食は史料館に隣接のオープンガーデンでお願いします。また、お飲み物は1階休憩コーナーでもお召し上がりいただけます。
- 館内の写真撮影につきましては、人物が特定できるような撮影はご遠慮ください。また、一脚・三脚・自撮り棒のご使用、照明のお持ち込みはご遠慮ください。

体験展示



通信・通話の仕組みに触れてみよう！

デルビル磁石式電話機(上) 磁石式手動交換機(下)

通話するために電話交換手が必要だった頃の電話体験ができます。



モールス信号体験

画面の表示通りに、モールス信号の「トン・ツー」を打ってみよう！制限時間の中で正確に打った文字数により、ランク別の認定証(自分が打った文章入り!)がもらえます。



A形自動交換機 4号自動式卓上電話機

相手の電話にかけると、自動交換機によって相手呼び出す様子が分かります。



市外局番ダイヤル体験

黒電話で市外局番をダイヤルして、全国津々浦々を巡ってみよう！自動交換機の動く様子もご覧いただけます。



パラボラアンテナ

パラボラアンテナ(3Fと1F)で離れていても会話ができます。

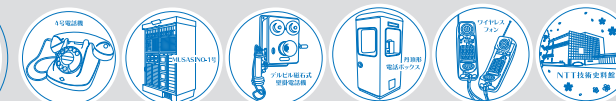


お帰りの前に記念スタンプをどうぞ



点線にスタンプをあわせてください

スタンプは全部で6種類



年間イベントスケジュール

春	武蔵野桜まつり (武蔵野市主催)	
夏	夏休み体験型科学教室	
秋	秋の特別公開	
冬	冬の特別公開	

※イベント内容はホームページでご確認ください。

NTT技術史料館

〒180-8585 東京都武蔵野市緑町3-9-11 NTT武蔵野研究開発センター内

<https://hct.lab.gvm-jp.groupis-ex.ntt/>