



報道関係各位

## 未来技術遺産に登録された 世界初の実用 PCM デジタル録音機「DN-023R」の 実機デモンストレーションを 50 年ぶりに実施



日本コロムビア株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長 土門 義隆、以下「当社」）は、6 月 21 日（土）、22 日（日）に東京国際フォーラムにて開催されます「OTOTEN2025」に出展し、世界初の実用 PCM デジタル録音機「DN-023R」を展示することをお知らせいたします。

2025 年は、日本でラジオ放送が開始されて 100 年という節目の年にあたります。この 100 年の間に、日本放送協会（NHK）と当社は互いに協力し、放送と録音においてそれぞれの役割を担ってまいりました。

特に、1960 年代後半からの高品質録音に向けた取り組みでは、両社とも当時の最先端技術であるデジタルに着目し、実験的に NHK が製作した PCM デジタル録音機に新たな可能性を見出した当社は、数多くの機能を実装した世界初の実用 PCM デジタル録音機「DN-023R」を開発いたしました。

国内最大級のオーディオとホームシアターの祭典である「OTOTEN2025」では、ラジオ放送開始 100 年を記念した展示コーナーにて、この世界初の実用 PCM デジタル録音機「DN-023R」とデジタル記録用の VTR「SV-7400B」を展示いたします。

また、1970 年代にアメリカで初めて PCM 録音され、のちに「Billboard Trendsetter Award1977」を受賞した貴重なデジタルマスターテープも用意し、会場にて実際に再生デモンストレーションを行う予定です。「DN-023R」が社外で使用されるのは、およそ 50 年ぶりとなります。

ぜひこの機会に「OTOTEN2025」の会場にご来場いただき、貴重なデモンストレーションを体験ください。

### ■「OTOTEN2025」

日 程：6 月 21 日（土） 10:00 ～ 19:00

6 月 22 日（日） 10:00 ～ 17:00

展 示 場 所：東京国際フォーラム ガラス棟 5 階 G502

公式サイト：<https://www.jas-audio.or.jp/audiofair/>

※両日「DN-023R」機のデモンストレーションは 12:00 頃、15:00 頃を予定しています。

※予定時間は変更になる可能性がございます。詳細なスケジュールなどは、公式サイトや当日会場にてご確認をお願いいたします。

## ■「DN-023R」について



当社がアナログレコード用のマスターレコーダーとして 1972 年 3 月に開発した世界初の実用 PCM デジタル録音機。オーディオ信号をアナログ/デジタル変換するプロセッサ部とデジタル信号を記録する VTR で構成されています。デジタル信号の方式は、サンプリング周波数：47.25kHz、量子化精度：13bit のパルス符号変調（PCM）方式となっており、デジタル符号は標準 NTSC テレビ信号に変換され、4 ヘッドの VTR で 2 インチ幅のテープに記録することができました。

後のデジタル録音機でも持ちあわせない多くの特徴を有していましたが、プロセッサ部が 180kg、当時の VTR も 250kg を超える重量だったため、国内録音でしか使用されませんでした。

その後、より高機能で軽量化された 2 号機：DN-023RA、3 号機：DN-034R が開発され、ヨーロッパでのクラシック録音、アメリカでのジャズ録音で活躍しました。

なお本機は、国立科学博物館 産業技術史資料情報センター 重要科学技術史資料（未来技術遺産）に、第 00198 号【デジタル録音機とその制作レコード】として 2015 年に登録されました。

## ■日本コロムビア スタジオアーカイブについて



### 「伝統と革新の技術力」

日本で最初のレコード会社である日本コロムビアで、創業以来、革新的な技術と高い信頼性で様々な作品制作を支え続けるスタジオ技術部門。今日も、最新の音創りを目指す一方で、貴重な資産である音源・映像アーカイブの管理・保管・運用も行っています。

<https://columbia.jp/columbiastudio/>

※本ニュースリリースに記載している会社名、製品名は、各社および各団体の商標または登録商標です。

### [ 日本コロムビアについて ]

会社名 日本コロムビア株式会社  
所在地 東京都港区南青山 6-10-12 フェイス南青山  
代表者 代表取締役社長 土門 義隆  
事業内容 ミュージックソフト・ゲームソフト等の制作、宣伝、販売 および音楽アーティストのマネジメント  
資本金 100,000,000 円  
URL <https://columbia.jp/>

### [ ニュースリリースに関するお問い合わせ先 ]

株式会社フェイス TEL 03-6855-7811