

2001年6月7日

**赤外線コントローラで動く、超小型CPU搭載高性能玩具
「MICRO IR」トイシリーズ発表
コナミ、タカラ、共同で商品展開決定**

コナミ株式会社
株式会社タカラ

コナミ株式会社（社長：上月景正、以下コナミ）と株式会社タカラ（社長：佐藤慶太、以下タカラ）は、全く新しいコンセプトにより開発された、新玩具「MICRO IR（マイクロIR）」（*注）トイシリーズについて、共同で商品展開することを合意致しました。

この度、コナミの新技术「MICRO IR」と、年間販売100万台以上の実績を誇るタカラの人気ブランド「チョコQ」が、強力タッグを組み、「MICRO IR」トイシリーズ第1弾商品として「マイクロIR デジQ」が実現し、今年10月よりタカラ流通にて発売する予定です。

また、シリーズ第2弾としては、コナミより、11月に鉄道模型をモチーフとした「MICRO IR デジトレイン」の発売を予定している他、来期以降、コナミ、タカラ両社では「MICRO IR」シリーズの新作をそれぞれ1タイトルずつ発表していく予定です。

今回発表する「MICRO IR」トイシリーズとは、コナミの新開発による赤外線利用の遠隔操作システムを使用した、これまでにない全く新しいコンセプトの超小型高性能玩具です。玩具本体およびプロポ（=コントローラ）内部には、超小型の高性能CPU（中央演算処理装置）を搭載しております。相互に赤外線通信をすることで、ワイヤレス操縦やさまざまな機能拡張をお楽しみいただけます。これは、コナミの発案・開発による新技术「MICRO IR」システムにより商品化が実現したものです。

共同開発した第1弾商品「MICRO IR デジQ」は、今年で発売22周年を迎えるタカラの人気ロングセラー商品「チョコQ」のボディ（約5センチ）に、デジQ専用のCPU、赤外線受光部、専用超小型高性能モーター、専用ニッケル水素電池を搭載しております。これにより「MICRO IR デジQ」は、操縦する人の「こう動かしたい」「こんな走りをさせたい」という車ファンの夢を“リアルドライブ感覚”で自由自在に実現する、「21世紀型ハイテクチョコQ」として新しいジャンルを創造しました。

これまでにない小型高性能インテリジェンスマシンとして開発された「MICRO IR」トイシリーズは、より高度で本格的な玩具の遊びをご提供するとともに、「バーチャルゲーム」と「玩具操縦」の融合という21世紀の新しいデジタルエンタテインメントを提案することで、玩具エンタテインメント業界の新たなドメインを創造していきます。

「MICRO IR」（*注）
IRはinfrared rays(赤外線)を表す。「MICRO IR」はmicro-infrared raysの略。現在商標出願中。

<コナミの新技术を搭载了>

「MICRO IR」トイシリーズの主な特徴

~ 赤外線コントローラー・超小型CPU 搭載高性能玩具 ~

1. 赤外線による無線コントロール

新たな通信コントロール手法として、無線赤外線（IR）を採用しております。

赤外線の特長である、波長範囲の細かさや応答速度などを利用した新しい遊びをご提供いたします。

デジタルデータそのものを相互通信できる赤外線ならではの特長を利用することにより、玩具の動作制御や操作環境などのカスタマイズを、デジタルデータ入力によって自由自在に設定することが可能となりました。

受信アンテナが不要ですので、スタイリッシュなフォルムを美しく保ちます。

赤外線通信なので、省消費電力化が実現。短時間の充電でより長い連続走行が可能です。

2. 超小型高性能CPU（中央処理装置）搭載。

「MICRO IR」トイ本体およびプロポ（=コントローラ）内部に、超小型の高性能CPU（中央処理装置）を搭載。他に類のないインテリジェンスマシンが登場です。

超小型CPU（1cm×0.5cm）のスペックは8ビット。さらにROM・RAM、メモリー内蔵。玩具として遊べる最小最適サイズがついに実現しました。

プロポからのプログラム情報命令を、「MICRO IR」トイ本体のCPUが計算し、駆動モーターの回転速度や回転率などを電子制御します。

3. これまでにない、新しい遊び方の提案

デジタルデータそのものを相互通信できる赤外線ならではの特長を利用することにより、玩具の動作制御や操作環境などのカスタマイズを、デジタルデータ入力によって自由自在に設定することが可能となりました。

「MICRO IR」トイの操作性・バージョンアップなどの"セッティングプログラム情報"データを、CPU内蔵のプロポ本体へ入力します。そして、赤外線コントロール通信によって、玩具本体に搭載されたCPUへ通信し、セッティングプログラム情報通りのマシン挙動をします。

コナミの技術により、プロポ一台で最大4台同時に「MICRO IR」トイを操縦する事が可能です。

まさに多様化するユーザー嗜好に的確に対応できる、画期的システムとしてご提供いたします。

4. 拡張性を持った新しいエンタテインメントの提案。

無線コントロールするだけでない。携帯電話ゲームコンテンツや携帯ゲームとのリンクにより、"バーチャルなゲーム"と"玩具操縦の遊び"との、相乗的エンタテインメントを実現しました。

「携帯ゲーム」と「MICRO IR」トイ間で、共通のパスワードを使用することで、"バーチャルなゲーム"と"玩具操縦の遊び"の両方を楽しむ相乗的エンタテインメントを実現しました。携帯ゲームでセッティングされたマシン性能を「MICRO IR」トイ本体に適用する場合、携帯ゲーム上に表示されるパスワードを CPU 内臓プロポに入力することで実現されます。

5. シリーズ展開予定。

第1弾商品はタカラの人気ブランド「チョコQ」をモチーフに無線コントロールで走る「MICRO IR デジQ」(10月下旬発売予定)です。

第2弾商品は、コナミから道模型をモチーフとしてテーブル上で本格的操作の鉄道模型を楽しめる「MICRO IR・デジトレイン」(11月発売予定)です。

<タカラが提案する「チョコQ」の新しいジャンル>

～ドライバーの意思を再現する自由自在な走りがついに実現～

「MICRO IR デジQ」商品概要 ～スマート・高性能・長時間走行・カスタマイズ～

タカラの人気オリジナルコンテンツである「チョコQ」(プルバック式ゼンマイを動力として走る)に、まったく新しいカテゴリーの「チョコQ」として「MICRO IR デジQ」を提案します。

この「MICRO IR デジQ」の本体は、専用の4つのパーツで構成されています。また、プロポ(コントローラー)でアクセルやブレーキ、ハンドル操作を行う事により、車を自由に軽快に走らせたり“机の上での車庫入れを楽しむ事”が出来るなど遊びの世界が広がりました。車好きなファンにとっては、最小で高性能なハイテク次世代型チョコQとして、小学生を中心に20代～30代の大人まで幅広い年齢層で楽しむ事が出来る商品です。

<4つのパーツ>

1. デジQ専用CPU

パソコンの中心部にも使われているCPUを搭載することで、「MICRO IR デジQ」は頭脳を持ちます。これにより走行時の状況に応じて安定したグリップ力の保持や、最適な走りを「デジQ」が瞬時に計算します。しかも将来的にはCPUのプログラムを書き換える事によって様々な設定を変えることでオリジナルのセッティングを楽しめるようになります。

2. 赤外線受光部

プロポより発信された情報をここで受信し、この情報をCPUに送ります。この高性能赤外線受光部は円形なので、「MICRO IR デジQ」は、どの向きに進路をとっていても、情報を受信することが出来ます。

3. デジQ専用 超小型高性能モーター

「MICRO IR デジQ」に搭載するためだけに専用モーターをコナミが開発しました。一つの車輪に一つのモーターを使用することで、後輪が独立して動くのでなめらかな走行を可能にしています。合計二つのモーターがこの「MICRO IR デジQ」の小さなボディに搭載されています。

4. デジQ専用ニッケル水素電池

「MICRO IR デジQ」の走りを充分楽しめるよう、持続性の充分あるニッケル水素電池を専用に設計・製造しました。これを左右に2個搭載することで、10分の充電で15分の走行が可能です。

< 4 つの特徴 >

1. 「スマートなボディ」

「MICRO IR デジQ」は赤外線コントロールで動くため、通常のラジコンのようなアンテナは不要、しかも"チョコQ"のフォルムを崩すことなく、約5センチの車体に超小型赤外線受光部を搭載した「スマート」なボディが魅力です。

2. 「高性能な走り」

「MICRO IR デジQ」には超小型モーターが2個搭載されており、後輪がそれぞれ独立可動するように開発しました。「MICRO IR デジQ」はプロポから送られてきた指令をCPUが計算し、それをモーターに伝え走行します。曲がる時には左右のモーターの回転数を変えて曲がり、スピードに応じてその時の最適な回転比率を計算しモーターに伝えるので、様々なコースを自由に走りこなすことができます。しかも、レースカーに搭載されているTCS（トラクションコントロールシステム）の機能も装備しているので、ホイールスピンしないよう自動的に「MICRO IR デジQ」は回転数を調整することができます。

（ 走行時間と充電時間は操作や走りにより多少違いがでます）

3. 「長時間走行」

超小型ニッケル水素電池を2個内蔵することで驚異的な連続走行時間を可能にします。充電器はプロポに内蔵されており、簡単にその場で急速充電が可能になっています。「MICRO IR デジQ」10分の充電で15分の連続走行が可能です。

4. 「カスタマイズ」

「MICRO IR デジQ」のプロポに内蔵されているRAMには、加速性能・サスペンション・ブレーキ・ターボなどがプログラミングされています。今回発売するタイプは、この設定が標準設定になっていますが、今後の展開としまして、このRAMの情報を自由に変更することのできる"スペシャルプロポ"も投入いたします。また、「MICRO IR デジQ」は、携帯端末を使ったアプローチも開発中です。これは、上記であげたプロポの発展版"スペシャルプロポ"を使用してのサービスを現在開発しています。"スペシャルプロポ"で、オリジナルのセッティングを施した「MICRO IR デジQ」の情報をパスワードで"デジQ携帯端末コンテンツ"に入力すると、デジQ博士がセッティングについてのデータを診断してくれるコンテンツサービスを開発中です。

< 「MICRO IR」に関するお問い合わせは下記までお願いします。 >

コナミ株式会社 CEO オフィス広報グループ 古江・川崎
東京都 港区 虎ノ門 4-3-1 TEL03-3432-5610 / FAX03-3578-0549

< 「MICRO IR デジQ」に関するお問い合わせは下記までお願いします。 >

株式会社タカラ 広報室 渡辺・遠藤・野間
東京都 葛飾区 青戸 4-19-16 TEL03-5680-2041 / FAX03-5680-8627

「MICRO IR デジQ」の商品概要

< 商品名 >

「MICROIRデジQ スターターセット SKYLINE GT-R(R-34)」
「MICROIRデジQ スターターセットLANCER EVOLUTION」
「MICROIRデジQ スターターセット SKYLINE GT-R(KPGC0)」
「MICROIRデジQ スターターセット COX NEW Beetle」

「MICROIRデジQ SKYLINE GT-R(R-34)」
「MICROIRデジQ LANCER EVOLUTION」
「MICROIRデジQ SKYLINE GT-R(KPGC10)」
「MICROIRデジQ COX NEW Beetle」

< 希望小売価格 >

「MICROIRデジQ スターターセット」 各4980円(税別)
「MICROIRデジQ」 各2980円(税別)

< 発売日 >

2001年 10月下旬を予定

< 電池 >

単3電池4本(プロポ)

< サイズ >

本体 W50×H27×D32
プロポ W220×H125×D65

< 対象年齢 >

6歳以上

< 販売目標 >

初年度50万個

< 販売ルート >

全国有名百貨店・量販店・玩具専門店 等

< 著作権表記 >

(C)2001 KONAMI
(C)2001 TAKARA

*本商品にはコナミのMICROIR™技術が使われています。