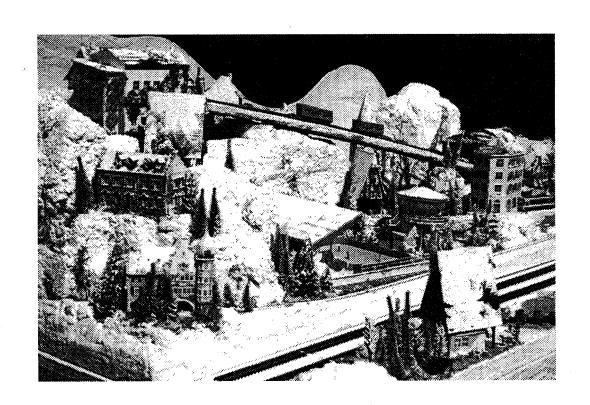
The 1st International Model Railroad Convention Japan

第1回 国際鉄道模型コンベンション フォーラムディスカッション 参考資料

2000年8月13日



アメリカでのモジュールの鉄道模型

NTRAKモジュール鉄道協会会長 ジム・フィッツジェラルド

NTRAKモジュールの概念は、カリフォルニア州ロングビーチのベルモントショアー・レイルロードクラブという先駆的なNゲージクラブの代表のベン・デービス氏によって1973年に提案されました。そのクラブは固定式レイアウトを採用していましたが、クラブを訪れていた人以外の人たちにNゲージモデルの概念を理解してもらう方法も探していました。モジュールの概念が出てくる以前にも持ち運び可能なレイアウトは幾つかありましたが、ユニット両端の同じ位置にレールが取り付けられていたものは僅かでした。基準を統一して他のクラブとも接続できるようにしようなどという試みも全く見られず、レイアウトはグループの力作に過ぎませんでした。

ベンのアイディアは、国中から愛好家たちが集まってくる全国鉄道模型協会(NMRA)の主催するコンベンションで、互いに接続した大きなレイアウトが作れるようにモジュールと呼ばれるユニットの設計と、寸法の国内基準が決められました。その規格によりショッピングモールや会合などの公共の場に模型を持参して楽しめるようになりました。私はこの試みに最初に参加したボランティアでした。

当時Nゲージは新しい規格で、Nゲージを扱った クラブも極めて少なかったのです。モジュールとい う考え方がNゲージ愛好者、小さな家やアパートな どに住んでいる人々の心を揺り動かしたのです。彼 らは自分たちの気に入ったやり方で、モジュール式 のレイアウトに参加することが出来ました。そして ショーにモジュールを持ち込み、他のモデラーの物 と接続し、大きなレイアウトを組み立て、沢山の列車を走らせることが出来たのです。このアイディアはNゲージで模型を始めようとする人々にとって非常に良かったのです。

HOスケールは基盤がしっかりしていて、国中に多くのHOクラブが存在していました。HOスケール愛好家には持ち運び可能なレイアウトを作り、よそから来たモデラーとそれを接続する必要性は殆どなかったのです。そしてHOモジュールの基準というものが長年統一されず、モジュール式のレイアウトを作った多くのクラブがそれぞれのクラブの独自の考えに基づいて、テーブルの高さ、線路の位置、配線などを決めてしまっていたのです。ですからアメリカではHOのモジュールはNのそれに比べてはるかに少ないのです。

Nゲージでは完全な農場、工業団地、都市の区画などは線路を密集させなくても再現できます。こういった利点のお陰でNのモジュールやレイアウトは非常に印象に残ります。

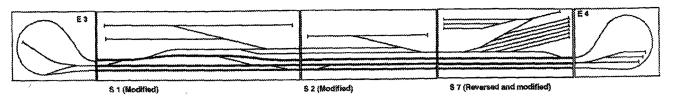
始めに写真と記事を総ての大きな鉄道模型雑誌社に送り、モジュールの設計詳細書と共にマニュアルを作成し、興味を持った人全員に広報を送りました。この広報にはモジュールの作成の最新アイディア、他のモデラーが作ったモジュール、レイアウトの写真、初期のNゲージの車輌の改良点などの記事を載せました。

新しい分野で1つのグループが活動を始め、各々が1つ、いや多分2つ以上のモジュールを作りました。

彼らは公共の場、手芸ショー、模型店、商店街などでモジュールをよく展示していました。ただ行ったり来たりでありましたが、よく列車を走らせていました。列車を走らせると人々は注目し、その企画に興味を持つ人が増えてきます。ある地域の風景が簡単に再現できることも注目を集めます。モジュールを作る情報や次なる集合場所、制作者へのコンタクトの取り方も彼らは把握していました。

より多くの人々がモジュールを作るにつれ、より大きなレイアウトが出来、さらに多くのメンバーが集まってきます。折り返し線や4隅のコーナーモジュールを作るとエンドレスによる連続運転が可能になります。コーナーモジュールは、しばしばクラブのプロジェクトとして製作されました。それがクラブの所有物であれば、それらはクラブの見せ場でした。コーナーモジュールの作成は新入クラブ員にとって勉強であり実践の場でもありました。作業の集まりはモジュールの枠を作る道具や技術を持っていない人たちにとってお手本となりました。

ここにモジュールを使って作成したレイアウトの 例があります。時々モジュールはレイアウトが特殊 な場所に合うように、または小さなサイズになるよ うに特殊なユニットを使って接続することがありま す。

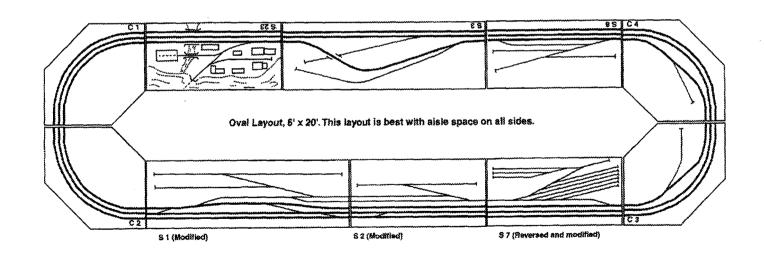


Linear Layout, 2' x 19'. See text for modification details. Make end units larger if space is available.

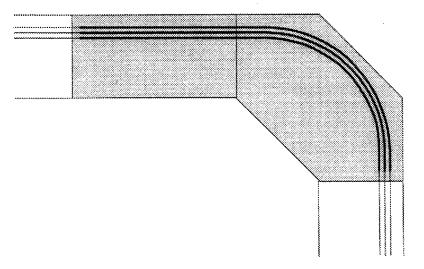
上の図は両端に環状線を接続したとてもシンプルなNTRAKのレイアウト図です。これはクラブの新規会員または家庭向けのレイアウトです。環状線には引込線が設けられています。図に示したように環状線のカーブは非常にきつくなっています。場所が

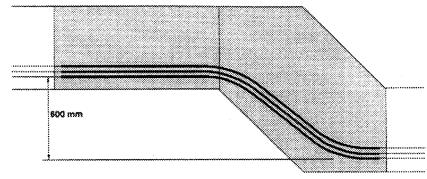
あれば環状線はもっと緩やかにすべきです。左と中央のモジュールにも引込線があります。右側のモジュールのヤードに停車している車輌を選び、機関車が貨物列車を編成できるように3つの本線に並行した線路があります。この予備の線路を敷くことで、

本線に入って頻繁な列車の往来を邪魔せずに済みます。列車が本線に入るとき、他の列車はヤードや引込線に停車させます。さらに多くのモジュールを追加しレイアウトを長くすることもできますし、壁際や広い廊下や通路にもおけます。



下の図は同じモジュールを元に、他のモジュールを加え精円形のレイアウトとしたものです。標準的なコーナーのレイアウトはクラブのメンバー製作でクラブの所有となっています。クラブがコーナーのモジュールを所有していれば、いつでも同じサイズのレイアウトが出来ます。

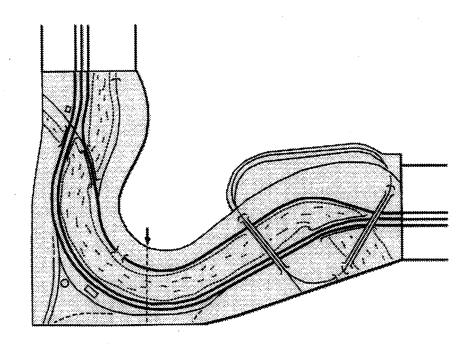




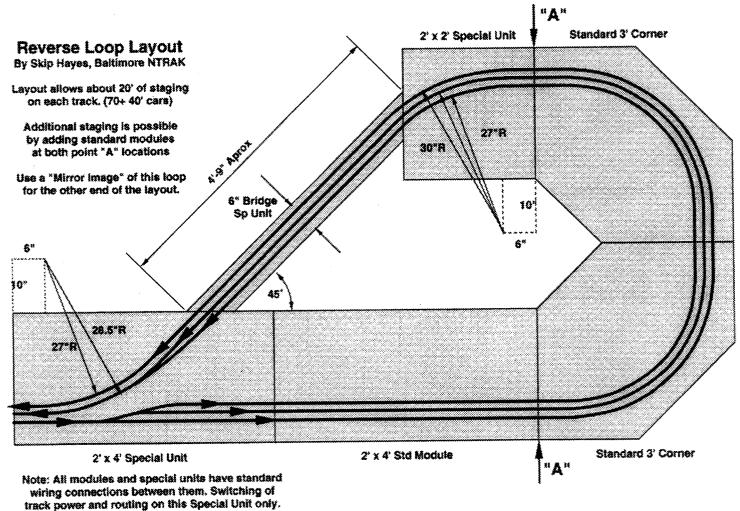
時々一般的な形をしながら違った使われ方をしているモジュールがあります。最初の絵は典型的な直線とコーナーのモジュールです。2番目の絵は同じベースですがレールは全く違った風に敷かれています。これはオフセット(階段状の)モジュールで、60cm長のモジュールと一緒に使えるように60cmの段差が出来ています。

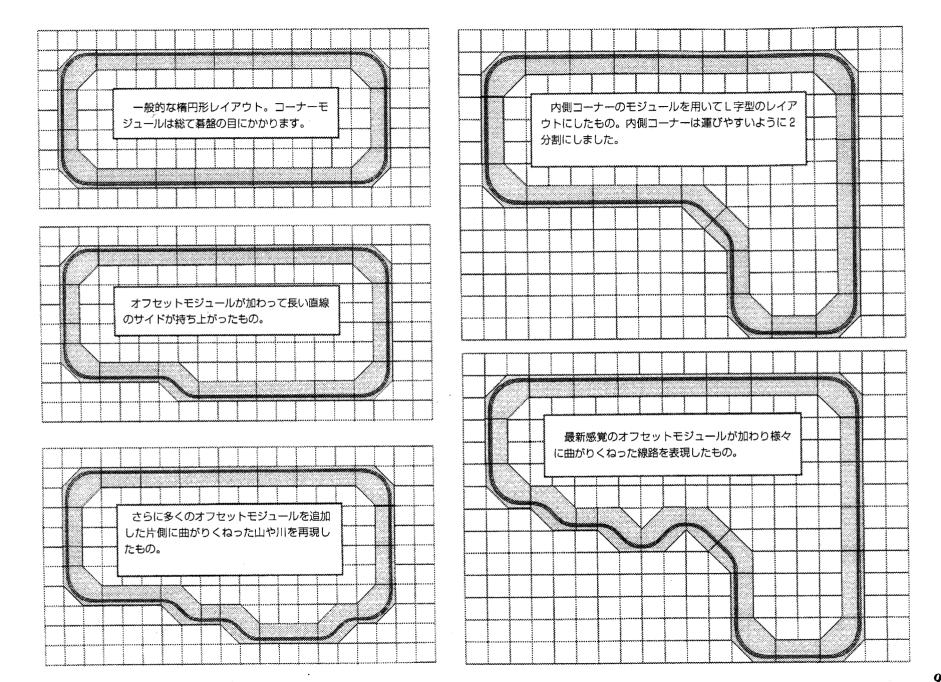
次のページではコーナーのモジュールがいかにして基盤の目の上にかかるかを示したものです。こう すればうまくいきます。

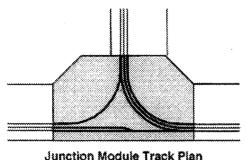
下の図は堤防の間を鉄道が走っているウェスト・ バージニアの川の曲がり具合に合わせて作った特別 なコーナーモジュールです。



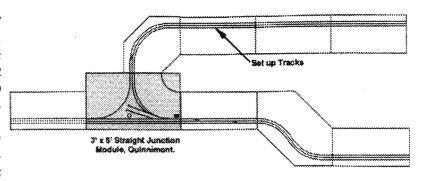
これは半径の大きなカーブの環状線で、幾つかの標準的なコーナーと特別なコニットで出来ています。列車は環状線に入り今度は逆方向に走ります。鏡をイメージして、反対側にも同じ環状線を用います。このレイアウトは壁に対して長くなり、「L」や「U」の形になります。「U」形のレイアウトを作ればモジュールの下を這って内側に入る必要はありませんし、車椅子や松葉杖の人でも簡単に中に入れます。

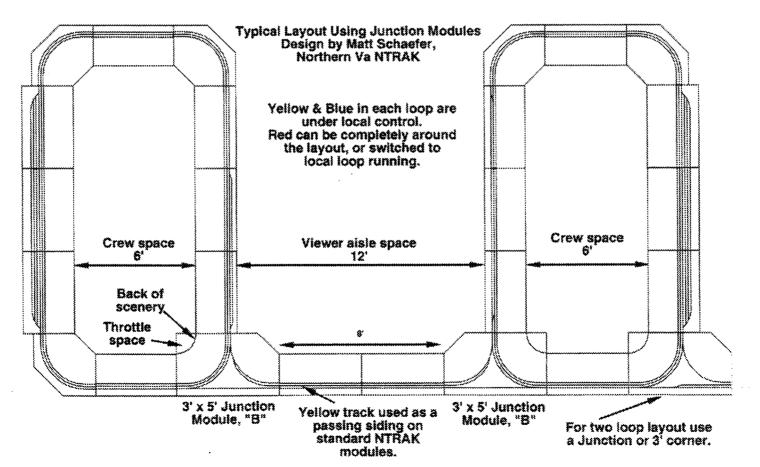


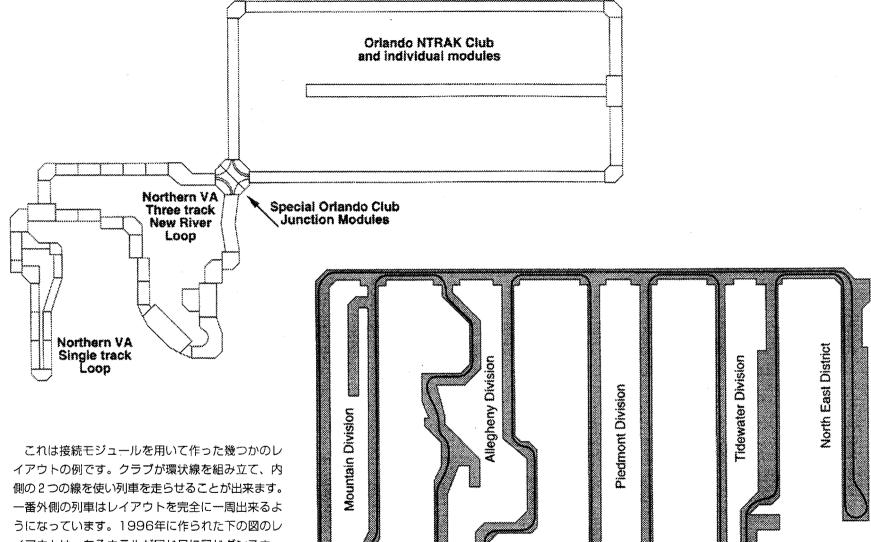




変わった形のレイアウトを作る際、ジャンクションモジュールを使う方法があります。これは1つのフレームに2つのコーナーモジュールを載せたような感じです。内側の2つの線路を走る列車は楕円のレイアウトの方に入ることが出来ます。外側の線を走る列車は楕円のレイアウトにも入れますし、隣の楕円のレイアウトまで直進しレイアウトを一周することも出来ます。オフセットモジュールを追加し長い直線サイドを持ち上げました。







イアウトは、あるホテルが同じ日に同じダンスホー ルに二つの違うイベントを予約してしまったため、 車庫に移って図よりもさらに大きくなりました。

Red Line Route RunniN Trains '96 Convention Layout

Designed by Matt Schaeler First size: 21 m x 30 m Final size: 21 m x 65 m Once around: 68 km

