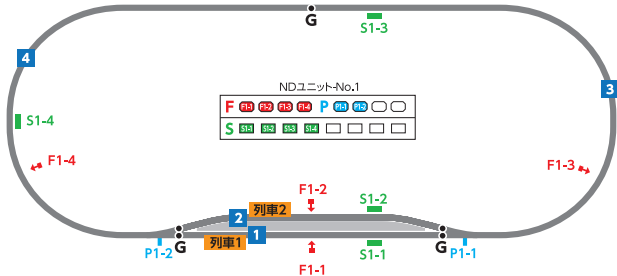


新制御システムプラン一覧

製品では、「レイアウトプラン1」～「レイアウトプラン10」までの計10プランを収録しています。ここでは、各プランの詳細について紹介いたします。各プランに必要なアイテム類や各運転モードでの動きをまとめていますので、ご検討にお役立てください。各図のセンサーは、おもにセンサーレールを使用した場合の例ですので、ここにカーブ区間にも取付け可能な『TCSワイドレール・スラブレール用センサー』や『TCSワンタッチ装着センサー』を使用して、直線分(S70分)を省略してもかまいません。

レイアウトプラン：1 (エンドレスS)

レールパターンA+Bを元にしたプランで、ベーシックセットやレールセットをベースに作ることができます。一方方向へ走るシンプルなプランで、交互に2列車が走行したり、駅で追い越しを行ったり、駅の本線と待避線の列車を入れ替えるモードを用意しています。



レイアウトプラン1:運転モード表

1. 交互運転	2. 追い越し
列車1 列車2	列車1 列車2
列車1 列車2	列車1 列車2
3. 入れ替え	4. 試運転
列車1 列車2	列車1
列車1 列車2	

必要アイテム一覧	
コントロールユニット	1台
NDユニット	1台
センサー	4個
ギャップジョイナー	10個
D.C.フィーダーN	4個

G:ギャップ **1**～**16**:閉塞区間

列車1～列車7.....列車初期配置

↑ D.C.フィーダーN
F1-1 D.C.フィーダーN番号

↑ ポイントコード
P1-1 ポイント番号

↑ センサー
S1-1 センサー番号

D.C.フィーダーNの差し込み口と対応するD.C.フィーダーN番号

NDユニットNo.1

NDユニットアドレス (NDユニットNo.)

ポイントNコネクター差し込み口と対応するポイント番号

センサーコード差し込み口と対応するセンサー番号

●運転モード表

「運転モード選択」番号

4. 周回運転

列車1 1 3 4 5 6 1 3 4 5 6... 2

列車2 1. 2 3 4 5 6 1 3 4 5 6... 2

1. 閉塞区間 1 から「列車1」が発車。

2. 「列車1」が閉塞区間 4 を走行中に、「列車2」が閉塞区間 2 から発車。

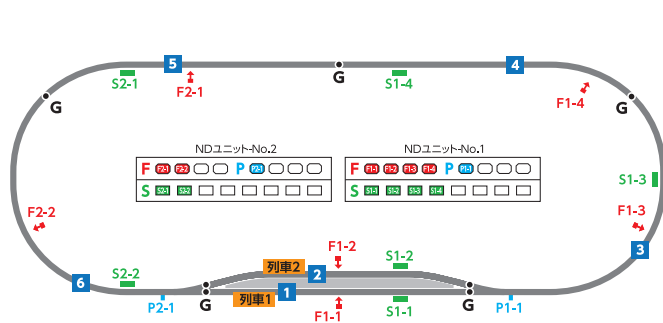
3. 「列車1」が閉塞区間 1 ～ 6 の運行を2回繰り返してから 1 で停車。

4. 閉塞区間 2 で「列車2」が停車。

※運転モード表の各番号は、閉塞区間の番号を示しています。

レイアウトプラン：2 (エンドレスDX)

レールパターンA+Bをベースにしたプランです。線形はレイアウトプラン1と同様ですが、閉塞区間が2個分多いので、列車の渋滞が発生しにくく、スムーズな走行が可能です。このプランでは、ヤード部分を追加したものも用意しています。

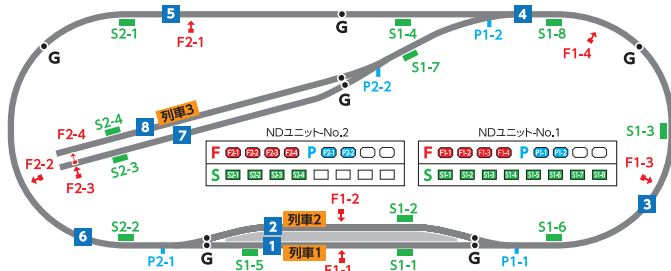


レイアウトプラン2:運転モード表1 ※2列車運転の場合、列車初期配置は「列車1」を1、「列車2」を2に配置してください。

1. 交互運転	2. 追い越し
列車1 列車2	列車1 列車2
列車1 列車2	列車1 列車2
3. 入れ替え	4. 周回運転
列車1 列車2	列車1 列車2
列車1 列車2	列車1 列車2
5. 各駅停車1	6. 緊急接続
列車1 列車2	列車1 列車2
列車1 列車2	列車1 列車2
7. 試運転1	
列車1	
列車1	

レイアウトプラン：2 (エンドレスDX発展)

「エンドレスDX」にヤード部分を追加したものです。ヤードの出し入れは、入出庫をイメージしています。運転モードは全モードが可能です。



対応運転モード

レイアウトプラン2:運転モード表1

レイアウトプラン2:運転モード表2

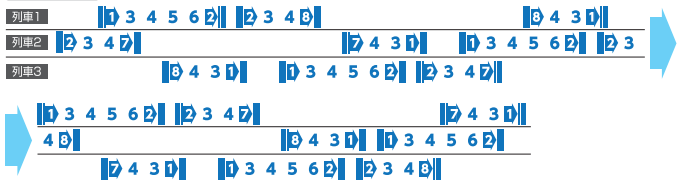
※「運転モード表1」を実行した場合、「列車3」は閉塞区間 8 で待機状態となります。

必要アイテム一覧

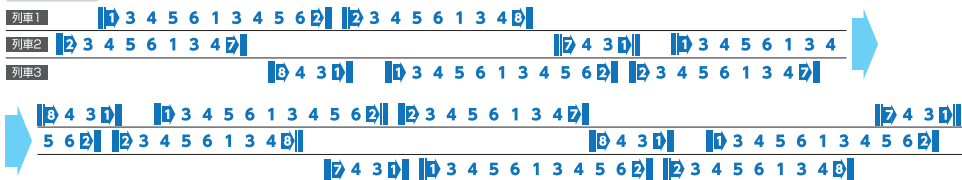
コントロールユニット	1台
NDユニット	2台
センサー	12個
ギャップジョイナー	18個
D.C.フィーダー-N	8個

レイアウトプラン2:運転モード表2 ※3列車運転の場合、列車初期配置は「列車1」を1、「列車2」を2、「列車3」を3に配置してください。

8.ヤード入替1



9.ヤード入替2

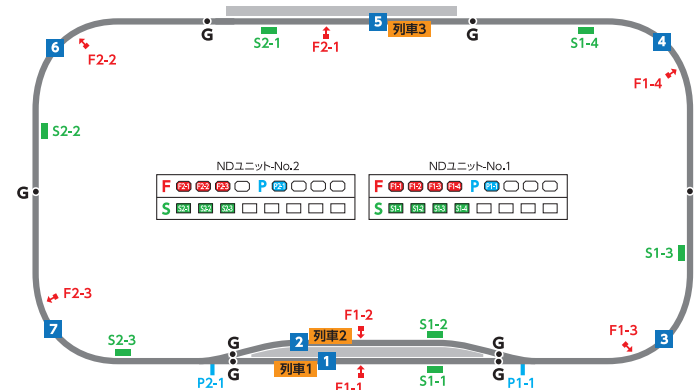


10.試運転2



レイアウトプラン：3 (エンドレスEX)

駅は島式ホームが1つのプランで、反対側に対向式ホームの駅がある場合とない場合で、2パターンの運転が楽しめます。



対応運転モード

レイアウトプラン3:運転モード表1

レイアウトプラン3:運転モード表2

※「運転モード表1」は5に駅がない場合。

※「運転モード表2」は6に駅がある場合。

必要アイテム一覧

コントロールユニット	1台
NDユニット	2台
センサー	7個
ギャップジョイナー	16個
D.C.フィーダー-N	7個

レイアウトプラン3:運転モード表1 ※2列車運転の場合、列車初期配置は「列車1」を1、「列車2」を2に配置してください。

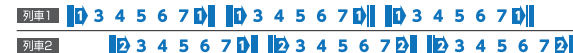
1.交互運転



3.入れ替え



5.各駅停車1



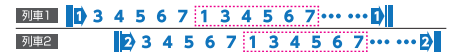
6.緩急接続1



2.追い越し1



4.周回運転

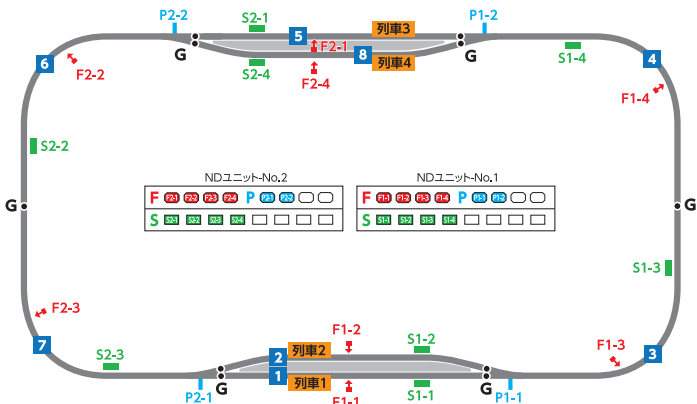


12.試運転1



レイアウトプラン:3 (エンドレスEX発展1)

駅は島式ホームが2つのプランで、15種の運転モードに対応しています。一方方向の運転で楽しみたいという方におすすめです。4列車が同時に走るシーンは壮観です。



対応運転モード

- レイアウトプラン3:運転モード表1
- レイアウトプラン3:運転モード表2
- レイアウトプラン3:運転モード表3

必要アイテム一覧

コントロールユニット	1台
NDユニット	2台
センサー	8個
ギャップジョイナー	20個
D.C.フィーダー-N	8個

レイアウトプラン3:運転モード表2

※2列車運転の場合、列車初期配置は「列車1」を1、「列車2」を2に配置してください。

7.各駅停車2

列車1	1 3 4 5 6 7 8	1 3 4 5 6 7 8	1 3 4 5 6 7 8	1 3 4 5 6 7 8	1 3 4 5 6 7 8	1 3 4 5 6 7 8
列車2	2 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8

8.追い越し2

列車1	1 3 4 5 6 7 1 3 4 5 6 7 8	
列車2	2 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8

9.緩急接続2

列車1	1 3 4 5 6 7 1 3 4 5 6 7 1 3 4 5 6 7 1 3 4 5 6 7 8	
列車2	2 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8

※3列車運転の場合、列車初期配置は「列車1」を1、「列車2」を2、「列車3」を3に配置してください。

10.3列車運転

列車1	1 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8
列車2	2 3 4 5 6 7 8	1 3 4 5 6 7 8	1 3 4 5 6 7 8
列車3	3 4 5 6 7 8	1 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8

11.続行3列車運転

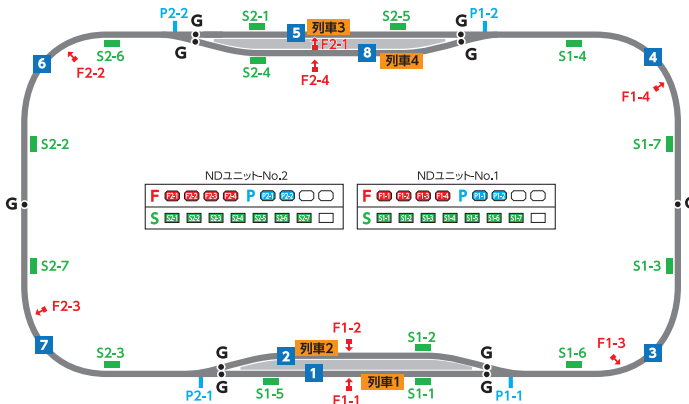
列車1	1 3 4 5 6 7 8 2 3 4 5 6 7 8	
列車2	2 3 4 5 6 7 8 1 3 4 5 6 7 8	
列車3	3 4 5 6 7 8 1 3 4 5 6 7 8	

17.試運転2

列車1	1 3 4 5 6 7 2 3 4 8 6 7 8
-----	---------------------------

レイアウトプラン:3 (エンドレスEX発展2)

「エンドレスEX発展1」と同様に島式ホームの駅が2つですが、両方向に走らせることが可能なプランです。レイアウトプランプラン3の中で、最も多くの運転モードが楽しめます。



対応運転モード

- レイアウトプラン3:運転モード表1
- レイアウトプラン3:運転モード表2
- レイアウトプラン3:運転モード表3
- レイアウトプラン3:運転モード表4

必要アイテム一覧

コントロールユニット	1台
NDユニット	2台
センサー	14個
ギャップジョイナー	20個
D.C.フィーダー-N	8個

レイアウトプラン3:運転モード表3

※2列車運転の場合、列車初期配置は「列車1」を1、「列車2」を2に配置してください。

13.追い越し3

列車1	1 3 4 5 6 7 1 3 4 5 6 7 8	
列車2	2 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8

14.緩急接続3

列車1	1 3 4 5 6 7 1 3 4 5 6 7 1 3 4 5 6 7 8	
列車2	2 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8

15.4列車運転

列車1	1 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8	
列車2	2 3 4 5 6 7 8	1 3 4 5 6 7 8	
列車3	3 4 5 6 7 8	1 3 4 5 6 7 8	
列車4	4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8	

16.4列車続行運転

列車1	1 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8	
列車2	2 3 4 5 6 7 8	1 3 4 5 6 7 8	
列車3	3 4 5 6 7 8	1 3 4 5 6 7 8	
列車4	4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8	

17.試運転2

列車1	1 3 4 5 6 7 2 3 4 8 6 7 8
-----	---------------------------

レイアウトプラン3:運転モード表4

※2列車運転の場合、列車初期配置は「列車1」を1、「列車2」を2に配置してください。

18.交換運転1

列車1	1 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8
列車2	2 3 4 5 6 7 8	1 3 4 5 6 7 8

19.交換運転2

列車1	1 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8
列車2	2 3 4 5 6 7 8	1 3 4 5 6 7 8

20.待避交換1

列車1	1 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8
列車2	2 3 4 5 6 7 8	1 3 4 5 6 7 8

21.待避交換2

列車1	1 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8
列車2	2 3 4 5 6 7 8	1 3 4 5 6 7 8

22.待避交換3

列車1	1 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8
列車2	2 3 4 5 6 7 8	1 3 4 5 6 7 8

23.待避交換4

列車1	1 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8
列車2	2 3 4 5 6 7 8	1 3 4 5 6 7 8

24.交換入替

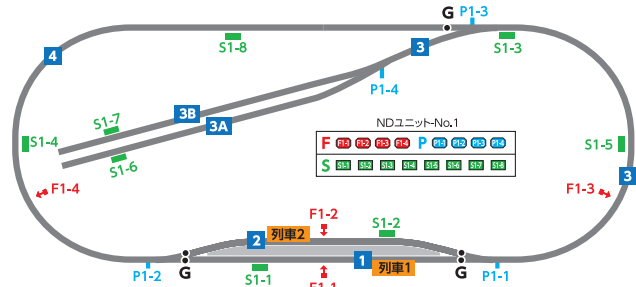
列車1	1 3 4 5 6 7 8	2 3 4 5 6 7 8
列車2	2 3 4 5 6 7 8	1 3 4 5 6 7 8

25.試運転3

列車1	1 3 4 8 6 7 8	2 7 6 5 4 3 8
-----	---------------	---------------

レイアウトプラン:4 (エンドレスヤード付)

レールパターンA+B+Bを元にしたヤード付のプランで、ベーシックセットやレールセットをベースに作ることができます。レイアウトプラン2と異なりヤード部分を1つの閉塞区間としていますので、NDユニットは1個使用となっています。ヤード部分はポイントの開通状況で片方は通電しませんので、その際ライト類は消灯します。



必要アイテム一覧

コントロールユニット	1台
NDユニット	1台
センサー	8個
ギャップジョイナー	10個
D.C.フィーダーN	4個

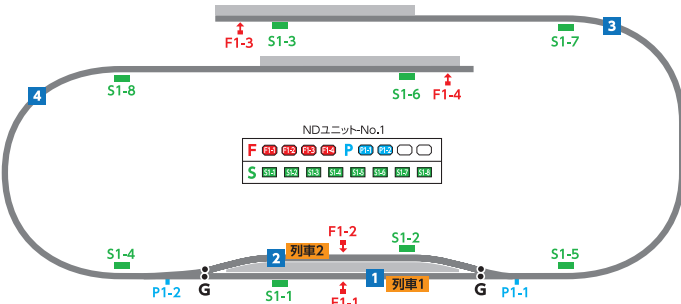
※「2.交互運転」を実行した場合、「列車3」は 閉塞区間 3B で待機状態となります。

※「2.交互運転」を実行した場合、「列車3」は 閉塞区間 **3B** で待機状態となります。
 ※2列車運転の場合、列車初期配置は「列車1」を **1**、「列車2」を **2** に配置してください。

[illegible]

レイアウトプラン:5 (単線S)

折り返し交換運転が楽しめる単線のプランです。中間にある駅で列車が行き違いをします。ローカル線や第3セクターの再現に最適な中間駅に2列車が停車するモードと、特急との行き違いでよく見られる片方の列車が通過するモードがあります。



必要アイテム一覧

コントロールユニット	1台
NDユニット	1台
センサー	8個
ギャップジョイナー	8個
D.C.フィーダーN	4個

レイアウトプラン5:運転モード表

1. 交換運転1

列車1	1	4	2	2	3	3	1
列車2	2	3	3	1	1	4	2

2. 交換運転2

列車1	1	4	4	2	2	3	3	1
列車2	2	3	3	1	1	4	4	2

3. 待避交換

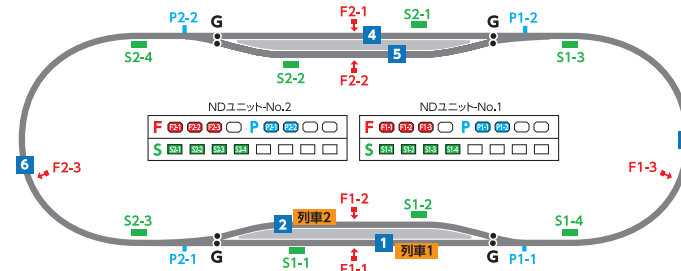
列車1	1	4	3	1	4	2	3	3	1	
列車2	2	3	4	2	2	3	1	1	4	2

4. 試運転

列車1	1	4	2	3	3	1
-----	---	---	---	---	---	---

レイアウトプラン:6 (単線エンドレス)

2つの駅がある単線エンドレスのプランで、基本的には2列車が異なる向きに走ります。駅部分は片方を信号所としたり、走らせる両数に合わせて長さを変えるなどアレンジがしやすく、サイズも比較的小さい形状となっています。運転モードは7種のさまざまな交換運転を用意していますので、単線で行き違いを楽しみたい方におすすめです。



必要アイテム一覧

コントロールユニット	1台
NDユニット	2台
センサー	8個
ギャップジョイナー	16個
D.C.フィーダー-N	6個

レイアウトプラン6:運転モード表

1:交換運転1

列車1	1	6	2	4	3	1	1	6	4	3	1	
列車2	2	3	5	5	6	2	2	3	5	5	6	2

2:交換運転2

列車1	1	6	2	4	3	1	1	6	2	4	3	1
列車2	2	3	5	5	6	2	2	3	5	5	6	2

3:待避交換1

列車1	1	6	4	3	1	1	6	4	3	1		
列車2	2	3	5	5	6	2	2	3	5	5	6	2

4:待避交換2

列車1	1	6	2	4	3	1	6	4	3	1		
列車2	2	3	5	5	6	2	2	3	5	5	6	2

5:待避交換3

列車1	1	3	5	6	2	2	6	4	3	1	
列車2	2	6	2	4	3	1	1	3	5	6	2

6:待避交換4

列車1	1	6	2	4	6	2	3	5	5	3	1	6	4	3	1			
列車2	2	3	5	5	3	1	1	6	2	4	6	2	2	3	5	5	6	2

7:交換入替

列車1	1	6	2	4	6	2	2	3	5	5	3	1
列車2	2	3	5	5	3	1	1	6	2	4	6	2

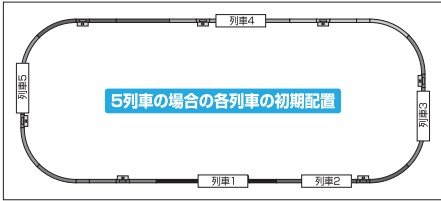
8:試運転

列車1	1	3	5	6	2	2	6	4	3	1
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

レイアウトプラン8:運転モード表

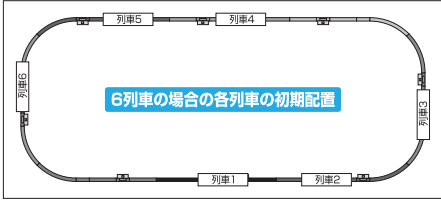
13. 5列車周回運転

列車1	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1
列車2	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2
列車3	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3
列車4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5
列車5	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7



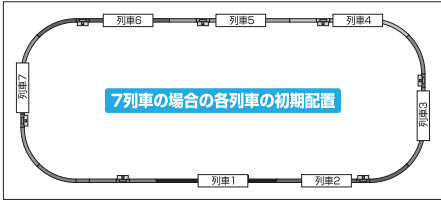
14. 6列車周回運転

列車1	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1
列車2	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2
列車3	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3
列車4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5
列車5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6
列車6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7



15. 7列車周回運転

列車1	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1
列車2	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2
列車3	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3
列車4	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
列車5	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5
列車6	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6
列車7	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7

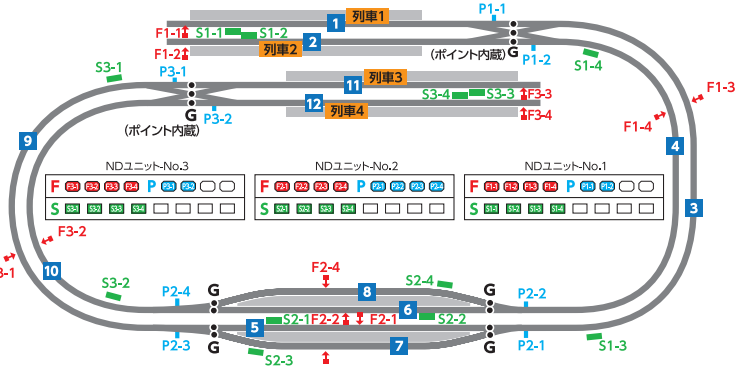


16. 試運転

列車1	1	2	3	4	5	6	7	8	1
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

レイアウトプラン:9 (複線S)

終端が行き止まりとなる複線プランです。両端の駅ではダブルクロスポイントで空いているホームに交互に入線し、リアルな折り返し運転が楽しめます。



必要アイテム一覧

コントロールユニット	1台
NDユニット	3台
センサー	12個
ギャップジョイナー	16個
D.C.フィーダー-N	12個

レイアウトプラン9:運転モード表

1. 続行運転1

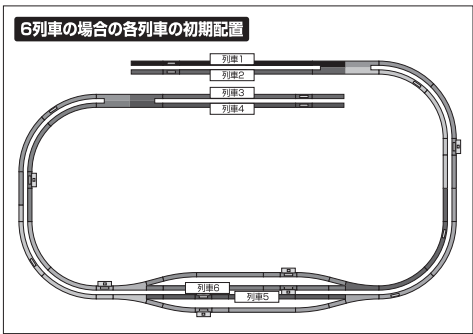
列車1	1 3 5	5 9 12	12 10 6	
列車2	2 3 5	5 9 11	11 10 6	6 4 2
列車3	11 10 6	6 4 2	2 3 5	5 9 11
列車4	12 10 6	6 4 1	1 3 5	

レイアウトプラン10:運転モード表

1.続行運転1			
列車1	1 3 5 7	7 11 13 15	15 14 12 8
列車2	2 3 5 7	7 11 13 15	15 14 12 8
列車3	15 14 12 8	8 6 4 2	2 3 5 7
列車4	15 14 12 8	8 6 4 2	1 3 5 7
2.続行運転2			
列車1	1 3 5 7 11 13 15	15 14 12 8 6 4 2	
列車2	2 3 5 7	7 11 13 15	15 14 12 8
列車3	15 14 12 8	8 6 4 2	2 3 5 7
列車4	15 14 12 8 6 4 2	1 3 5 7 11 13 15	
3.続行運転3			
列車1	1 3 5 7 11 13 15	15 14 12 8 6 4 2	
列車2	2 3 5 7 11 13 15	15 14 12 8 6 4 2	
列車3	15 14 12 8 6 4 2	2 3 5 7 11 13 15	
列車4	15 14 12 8 6 4 2	1 3 5 7 11 13 15	
4.続行運転4			
列車1	1 3 5 7 11 13 15	15 14 12 8 6 4 2	
列車2	2 3 5 7 11 13 15	15 14 12 8 6 4 2	
列車3	15 14 12 8 6 4 2	2 3 5 7 11 13 15	
列車4	15 14 12 8 6 4 2	1 3 5 7 11 13 15	
5.続行運転5			
列車1	1 3 5 7	7 11 13 15	15 14 12 8
列車2	2 3 5 7	7 11 13 15	15 14 12 8
列車3	15 14 12 8	8 6 4 2	2 3 5 7
列車4	15 14 12 8	10 6 4 2	1 3 5 7
6.緩急接続1			
列車1	1 3 5 7	7 11 13 15	15 14 12 8
列車2	2 3 5 7	9 11 13 15	15 14 12 8
列車3	15 14 12 8	10 6 4 2	2 3 5 7
列車4	15 14 12 8	8 6 4 2	1 3 5 7
7.追い越し1			
列車1	1 3 5 7 11 13 15	15 14 12 8	10 6 4 2
列車2	2 3 5 7	9 11 13 15	15 14 12 8
列車3	15 14 12 8	10 6 4 2	2 3 5 7
列車4	15 14 12 8 6 4 2	1 3 5 7	9 11 13 15
8.緩急接続2			
列車1	1 3 5 7	7 11 13 15	15 14 12 8
列車2	2 3 5 7	9 11 13 15	15 14 12 8
列車3	15 14 12 8	10 6 4 2	2 3 5 7
列車4	15 14 12 8	8 6 4 2	1 3 5 7
9.追い越し2			
列車1	1 3 5 7 11 13 15	15 14 12 8 6 4 2	
列車2	2 3 5 7	9 11 13 15	15 14 12 8
列車3	15 14 12 8	10 6 4 2	2 3 5 7
列車4	15 14 12 8 6 4 2	1 3 5 7 11 13 15	

レイアウトプラン10:運転モード表

10.6列車続行運転1			
列車1	1 3 5 7	7 11 13 15	15 14 12 8
列車2	2 3 5 7	7 11 13 15	15 14 12 8
列車3	15 14 12 8	8 6 4 2	2 3 5 7
列車4	15 14 12 8	8 6 4 2	1 3 5 7
列車5	7 11 13 15	15 14 12 8	8 6 4 2
列車6	8 6 4 2	2 3 5 7	7 11 13 15
11.6列車続行運転2			
列車1	1 3 5 7 11 13 15	15 14 12 8 6 4 2	
列車2	2 3 5 7	7 11 13 15	15 14 12 8
列車3	15 14 12 8	8 6 4 2	2 3 5 7
列車4	15 14 12 8 6 4 2	1 3 5 7 11 13 15	
列車5	7 11 13 15	15 14 12 8	8 6 4 2
列車6	8 6 4 2	2 3 5 7	7 11 13 15
12.6列車緩急接続1			
列車1	1 3 5 7	7 11 13 15	15 14 12 8
列車2	2 3 5 7	9 11 13 15	15 14 12 8
列車3	15 14 12 8	10 6 4 2	2 3 5 7
列車4	15 14 12 8	8 6 4 2	1 3 5 7
列車5	7 11 13 15	15 14 12 8	8 6 4 2
列車6	8 6 4 2	2 3 5 7	7 11 13 15
13.6列車追い越し1			
列車1	1 3 5 7 11 13 15	15 14 12 8	10 6 4 2
列車2	2 3 5 7	9 11 13 15	15 14 12 8
列車3	15 14 12 8	10 6 4 2	2 3 5 7
列車4	15 14 12 8 6 4 2	1 3 5 7	9 11 13 15
列車5	7 11 13 15	15 14 12 8	8 6 4 2
列車6	8 6 4 2	2 3 5 7	7 11 13 15
14.6列車緩急接続2			
列車1	1 3 5 7	7 11 13 15	15 14 12 8
列車2	2 3 5 7	9 11 13 15	15 14 12 8
列車3	15 14 12 8	10 6 4 2	2 3 5 7
列車4	15 14 12 8	8 6 4 2	1 3 5 7
列車5	7 11 13 15	15 14 12 8	8 6 4 2
列車6	8 6 4 2	2 3 5 7	7 11 13 15
15.6列車追い越し2			
列車1	1 3 5 7 11 13 15	15 14 12 8 6 4 2	
列車2	2 3 5 7	9 11 13 15	15 14 12 8
列車3	15 14 12 8	10 6 4 2	2 3 5 7
列車4	15 14 12 8 6 4 2	1 3 5 7 11 13 15	
列車5	7 11 13 15	15 14 12 8	8 6 4 2
列車6	8 6 4 2	2 3 5 7	7 11 13 15



16.試運転

列車1	1 3 5 7 11 13 15	15 14 12 8 6 4 2	2 3 5 9 11 13 15	15 14 12 10 6 4 2
-----	------------------	------------------	------------------	-------------------