



アルプスの氷河特急 説明書

Please Look at page 4 for English instructions.
Die Anleitung auf Deutsch finden Sie auf Seite 5.

©Rhätische Bahn

N-GAUGE

10-021/ 10-1816/10-1146 GLACIER EXPRESS

増結セットには動力車は含まれておりません。
スターターセットまたは基本セットとあわせてご使用ください。

※ケースは車両の保管用です。

△《ご注意》

- この商品は8歳以上のお客様にお楽しみいただける商品です。
- この商品をご使用の際には、鉄道模型専用の電源(パワーバック)をお使いください。
- この商品は精密模型ですので、ご使用の際にはお気を付けください。
- この説明書の「Nゲージ車両の取り扱いについて」もよくお読みください。

ご不明な点は下記までお問い合わせください。

●KATOお客様サービス係 Tel.03-3954-2503

製品についてのお問い合わせはお買い求めの販売店へご相談ください。

■実車の紹介

氷河特急はツェルマットとサン・モリッツという、アルプスを代表する2大マウンテン・リゾートを結び、レーティッシュ鉄道とマッターホルン・ゴッタルド鉄道という2つの鉄道会社にまたがって走破します。昔はローヌ氷河の近くを通るルートだった為、グレッシャー・エクスプレス(氷河特急)の愛称で親しまれてきました。

世界で最も遅い特急として人気を呼ぶ氷河特急は、全長約280kmを約8時間で、最高地点2033mのオーバーアルプ峠を越え、7つの谷、291の橋、91のトンネルを抜けて走ります。雄大な名峰、美しい森や牧歌的な山里、山間の渓谷など絶景の連続です。

トゥーリス〜サン・モリッツ間のアルブラ線は、100年以上の歴史を誇る路線で、2008年世界遺産に認定。高架橋、ループトンネルの連続で山の稜線に沿って標高差を克服していく区間です。2006年には新型車両を導入し、大型の窓、エアコン完備の車内、テーブル付きの広い座席、日本語を含む6カ国語で説明が聞けるイヤホンなどワンランク上の快適さを追求しています。

Ge4/4-IIIはレーティッシュ鉄道が保有する山岳鉄道用電気機関車で、ラック(齒車)式でない通常の粘着方式により45%の勾配で210tの列車を50km/hで牽引可能な性能を持ちます。計12機製造され各機体には主に沿線の街の名称である機体名と、エンブレムが配置されています。

010-5032 LOT:4111206

KATO 株式会社 関水金属
Printed in Japan

■Nゲージ車両の取り扱いについて

Nゲージ鉄道模型は大変精密にできておりますので、ご愛用いただくために、次のことに注意してお取り扱いいただきますようお願いいたします。

⚠強い衝撃を与えないでください

乱暴に扱うなどして必要以上に強い衝撃を与えますと、故障や破損の原因になります。

⚠専用のパワーパックをご使用ください

運転は鉄道模型専用のパワーパック(電源)を使用し、DC(直流)12V以下で行ってください。AC(交流)を走行用には絶対に使用しないでください。

⚠運転の前には線路や車輪の掃除をしましょう

鉄道模型は線路に流れている電気を車輪で受けて動きます。線路や車輪が汚れていると、本来の性能を発揮することができないだけでなく、さらなる汚れを呼び込む原因にもなりますので、布や歯ブラシにユニクリーナー(品番**24-023**)を少量つけてみがき、さらにからぶきして汚れを落としてください。

⚠脱線やショートをした場合は

ただちにパワーパックのプラグをコンセントからぬいて、電源を切ってください。また、すみやかに原因を取り除いてから復旧してください。

⚠動力車から異常音が出るようなときは

ギア部分にユニクリーンオイル(品番**24-021**)をごく少量(ノズルの先に軽く一滴)注油してください。その際に、モーターや集電シュー、台車集電板には決して注油しないでください。

⚠スピードの出しすぎには注意しましょう

Nゲージ鉄道模型は、実物を約1/150に縮小した精密な模型です。模型の運転においても、実物と同じようにカーブでの減速や、勾配区間では上りの加速・下りの減速など、スピードのコントロールが必要です。

線路の状況や風景に合わせて、車両のスピードや進行方向を自由自在にコントロールできるのが、鉄道模型の大きな楽しみです。

このような区間でも、減速が必要です。

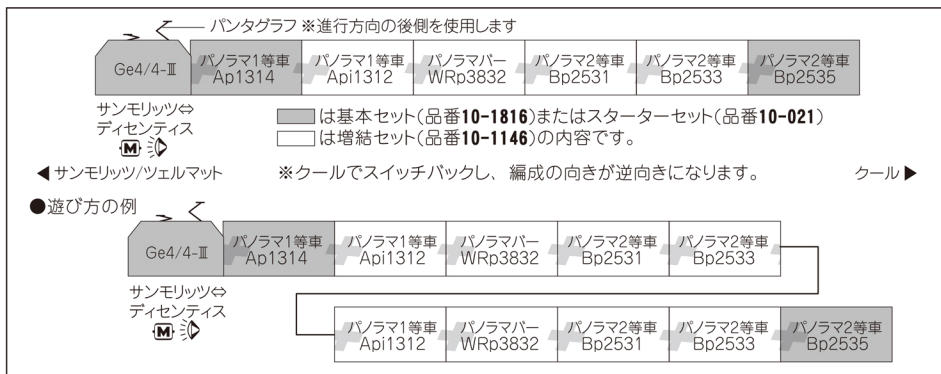


スケールに沿ったスピードで、よりリアルなNゲージの世界を楽しみましょう。

■ご使用の前に

このたびは、KATOのアルプスの氷河特急をお求めいただきまして、誠にありがとうございました。Nゲージ鉄道模型は精密にできておりますので、ご使用の前にこの説明書をよくお読みになって、ご愛用いただきますようお願いいたします。なお、基本セットまたはスターターセットに、増結セットをお求めいただくことで、実車同様の編成を再現することができます。また、氷河特急ショートカブラーセット(品番28-186)をお求めいただくことで実車同様の連結面間隔を再現できます。

■編成図



■セット内容

セット	車両品番	品名	標準装備
10-021 スターター セット	3101-5	Ge4/4-III 651	ヘッドライト点灯、サスペンション
	5236-1	パノラマ1等車 Ap1314	
	5235-1	パノラマ2等車 Bp2535	
10-1816 基本セット (3両)	3101-4	Ge4/4-III 644	ヘッドライト点灯、サスペンション
	5236-1	パノラマ1等車 Ap1314	
	5235-1	パノラマ2等車 Bp2535	
10-1146 増結セット (4両)	5237-1	パノラマ1等車 Api1312	
	5238-1	パノラマパー WRp3832	
	5235-2	パノラマ2等車 Bp2531	
	5235-3	パノラマ2等車 Bp2533	

※本製品に室内灯は付きません。

■表示マークの解説

- 標準装備
- (M): モーター付き動力車
- (H): フライホイール
- 点灯: ヘッドライト点灯
- サス: サスペンション

■模型仕様

- 全長: 374.5mm(スターターセット・基本セット 3両)、524.5mm(増結セット 4両) ・ 最小通過半径: R150
- 標準通過勾配: 5% ・ 消費電流 DC(直流) 12V時: 0.36A(スターターセット・基本セット 3両)

■リレーラーの取り扱いについて(基本セット)

リレーラーをレールにのせ、中央部に車両をのせて、静かに線路へ押し出します。

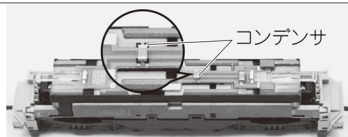


■パワーパック ハイパーD を使用して運転する場合(基本セット)

本製品は海外製品の安全仕様に合わせてある為、パワーパックハイパーD(品番22-013)を使用する場合は、機関車のライトユニットのコンデンサを、ハンダごて等を使用し取り除いてください。

※または、コンデンサを取り除いたライトユニット、

EF81 TL ライトユニット(品番3066-2G)も販売しております。

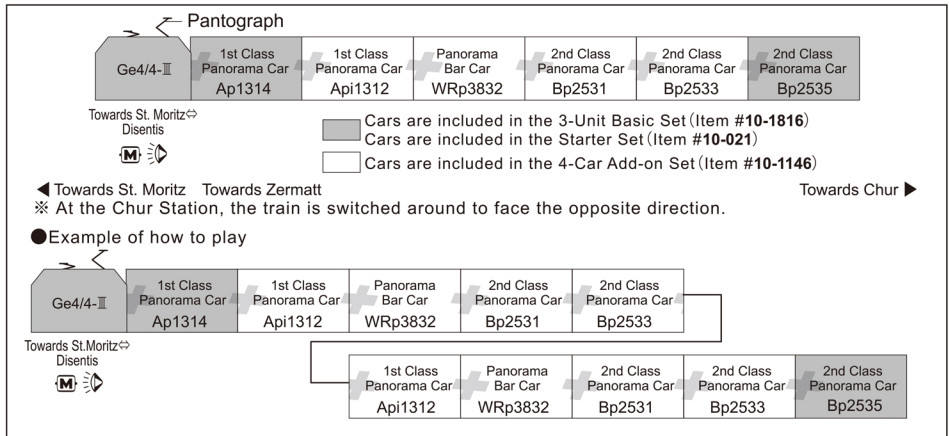


N Scale Glacier Express

4 Car Add-on Set does not include the Power car – it is designed to be combined with the Starter Set or the 3 Car Base Set.

The Glacier Express runs between Zermatt and St. Moritz, two famous mountain resorts in the Swiss Alps. The 8 hour journey by rail crosses 7 valleys, 291 bridges and 91 tunnels, granting passengers magnificent views of the glorious Alpine terrain, from mountain streams to beautiful forests to snow covered ravines. In 2006, the Glacier Express incorporated all new panorama cars equipped with picture windows, air-conditioning and extra comfortable seats in order to make for a more pleasurable journey for its passengers. In 2009, a section of the Albula Railway (between Thusis and St. Moritz) was included in a list of the UNESCO World Heritage Sites. For more prototypical running, you can utilize the optional #28-186 Close Coupler Set in order to give the cars a more realistic appearance and coupling distance.

Train Consist



Contents

Set	Item #	Description	Features
10-021 Starter set	3101-5	Ge4/4-III 651	   
	5236-1	1st Class Panorama Car Ap1314	
	5235-1	2nd Class Panorama Car Bp2535	
10-1816 3-Unit Basic Set	3101-4	Ge4/4-III 644	   
	5236-1	1st Class Panorama Car Ap1314	
	5235-1	2nd Class Panorama Car Bp2535	
10-1146 4-Car Add-On Set	5237-1	1st Class Panorama Car Api1312	
	5238-1	Panorama Bar Car WRp3832	
	5235-2	2nd Class Panorama Car Bp2531	
	5235-3	2nd Class Panorama Car Bp2533	

Icon Descriptions

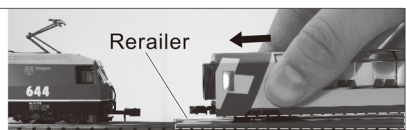
-  : Motorized Power Car
-  : Flywheel
-  : Directional Headlights
-  : Shock Absorber Trucks

Product Specifications

- Overall Length: 374.5mm(3-Unit Basic Set•Starter set) 524.5mm(4-Car Add-On Set)
- Minimum Curve Radius: R150 • Maximum operational grade: 5%
- Maximum Current 0.36A(3-Unit Basic Set•Starter set)

How to use the Rerailer (3-Unit Basic Set)

Place the rerailer on the track and place the car you wish to operate on top of it, gently pushing it onto the track.



NOTICE:

1. Max.Operational voltage:12V DC
2. Recommended 14 years and older.
3. Additional lubrication at time of purchase is not recommended.

Spur N Glacier Express

Der Glacier Express verkehrt zwischen Zermatt und St.Moritz, die mit wohl bekanntesten Ferienorte in den Alpen und der Schweiz. Die beeindruckende Fahrt durch 7 liebevolle Täler, über 291 imposante Brücken und 91 Tunnel dauert ca. 8 Stunden, in welchen man die wundervolle Natur und attraktive Landschaft genießen kann. In 2009 wurde die Albula Linie in die Liste der UNESCO Weltkulturerbe aufgenommen. 2006 führte RhB neue Wagen mit Panoramafenstern, Klimaanlage und Komfortsitze mit Tisch ein, die die Fahrt noch angenehmer machen.

Für eine noch originalgetreuen Betrieb Ihres Glacier Express (N) empfehlen wir Ihnen das optionale Kurzkupplungs-Set für den Glacier Express (Art.-Noch 7074032)

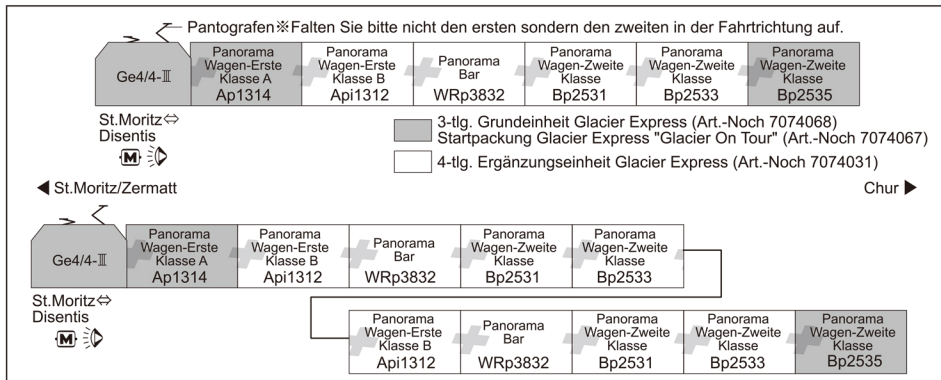
Zum Betreiben der 4-teiligen Ergänzungseinheit benötigen Sie die 3-teilige Grundeinheit oder Startpackung, da hier die motorisierte Lokomotive enthalten ist.

Modelleisenbahnartikel, kein Spielzeug!
Model railroad item, not a toy! Not suitable for children under 14 years!
Article de chemin de fer miniature. Ceci n'est pas un jouet.
Articolo di fermodellismo, non è un giocattolo!
Artículo para modelismo ferroviario ¡No es un juguete!
Artigo para modelismo. Este artigo não é um brinquedo!
Výrobek určený pro modeláře, nejedná se o hračku!
Modelspoor artikel, geen speelgoed!



12 V ~ analogue
16 V ~ digital

Wagenanordnung



Inhalt

Art. Nr.	Wagen Nr.	Art. Bezeichnung	Werkseitig vormontiert Beigefügte Teile
7074067 (10-021) Startpackung	3101-5	Ge4/4-III 651	
	5236-1	Panorama Wagen-Erste Klasse Ap1314	
	5235-1	Panorama Wagen-Zweite Klasse Bp2535	
7074068 (10-1816) 3-teilige Grundeinheit	3101-4	Ge4/4-III 644	
	5236-1	Panorama Wagen-Erste Klasse Ap1314	
	5235-1	Panorama Wagen-Zweite Klasse Bp2535	
7074031 (10-1146) 4-teilige Ergänzungseinheit	5237-1	Panorama Wagen-Erste Klasse Api1312	
	5238-1	Panorama Bar WRp3832	
	5235-2	Panorama Wagen-Zweite Klasse Bp2531	
	5235-3	Panorama Wagen-Zweite Klasse Bp2533	

Erklärung der Zeichen

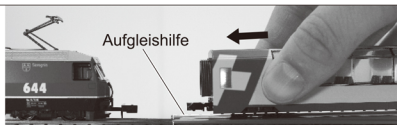
: Motorbetriebener Wagen (Lok) : Funktionsbeleuchtung : Schwungrad : Radaufhängung

Modeleigenschaften

- Komplette Länge: 375.5mm (für die Grundeinheit • für die Startpackung), 524.5mm (für die Ergänzungseinheit)
- Kleinster befahrbarer Radius: R150 • Maximal befahrbare Steigung: 5%
- Verbrauchsstrom: 0.36A mit Gleichstrom 12V (für die Grundeinheit • für die Startpackung)

Benutzerhinweis für die Aufgleishilfe (für die Grundeinheit)

Setzen Sie die Aufgleishilfe auf das Gleis und schieben Sie sanft Loks und Wagen über die Aufgleishilfe auf die Schiene.



Assyパーツ 一覧表 アルプスの氷河特急

☆: 本製品専用パーツ 無印: 他製品との共通パーツ(本製品以外にもご使用できます)

価格は消費税を加えた総額表示です。

ボディ ☆	品名	対応車種	品番	価格
	氷河特急Ge4 / 4Ⅲ644ボディ	Ge4/4-Ⅲ 644	3101-1A	¥2,750
	Ge4 / 4Ⅲ651GOT ボディ	Ge4/4-Ⅲ 651	3101-2A	¥2,970
	氷河特急2等車Bp2535ボディ	2等車 Bp 2535	5235-1A	¥1,540
	氷河特急1等車Ap1314ボディ	1等車 Ap 1314	5236-1A	¥1,540
	氷河特急1等車Api1312ボディ	1等車 Api 1312	5237-1A	¥1,540
入数: 各1個	氷河特急バー WRp3832ボディ	バー車 WRp 3832	5238-1A	¥1,540

床下セット ☆	品名	対応車種	品番	価格
	氷河特急2等車Bp 床下セット	2等車	5235-1C	¥330
	氷河特急1等車Ap 床下セット	1等車 Ap 1314	5236-1C	¥330
	氷河特急1等車Api 床下セット	1等車 Api 1312	5237-1C	¥330
入数: 各1個	氷河特急バー WRp 床下セット	バー車 WRp 3832	5238-1C	¥330

氷河特急Ge4/4Ⅲ動力ユニット ☆	Ge4/4ⅢGOT 動力ユニット ☆	氷河特急Ge4/4Ⅲカブラセット
		
Ge4/4-Ⅲ 644	Ge4/4-Ⅲ 651	Ge4/4-Ⅲ 644
品番	品番	品番
3101-4B	3101-5B	3101-1C3
入数	入数	入数
1個	1個	2個
価格	価格	価格
¥4,620	¥4,620	¥440

Ge4/4ⅢGOTカブラーセット	板バネ	氷河Ge4/4アーノルドカブラー
		
Ge4/4-Ⅲ 651	Ge4/4-Ⅲ 644 Ge4/4-Ⅲ 651	Ge4/4-Ⅲ 644 Ge4/4-Ⅲ 651
品番	品番	品番
3101-2C3	Z01-0218	Z07N1410
入数	入数	入数
2個	10個	10個
価格	価格	価格
¥440	¥330	¥440

氷河特急パノラマ1等車Ap 台車	氷河特急アーノルドカブラ(濃灰)	カブラースプリング
		
客車共通	客車共通	客車共通
品番	品番	品番
5236-1D	Z01N0281	Z01-0042
入数	入数	入数
2個	10個	20個
価格	価格	価格
¥330	¥440	¥440

氷河特急Ge4/4Ⅲ 動力台車	トラクションタイヤ Φ5	氷河特急Ge4/4Ⅲパンタグラフ
		
Ge4/4-Ⅲ 644 Ge4/4-Ⅲ 651	Ge4/4-Ⅲ 644 Ge4/4-Ⅲ 651	Ge4/4-Ⅲ 644 Ge4/4-Ⅲ 651
品番	品番	品番
3101-1D1	Z07-0022	3101-1F
入数	入数	入数
1個	20個	2個
価格	価格	価格
¥990	¥440	¥550

氷河特急Ge4/4ライトユニット	氷河特急Ge4/4Ⅲジャンパ栓	氷河特急 貫通ホ口
		
Ge4/4-Ⅲ 644 Ge4/4-Ⅲ 651	Ge4/4-Ⅲ 644 Ge4/4-Ⅲ 651	客車共通
品番	品番	品番
3101-1G	Z03-2344	Z05-2364
入数	入数	入数
1個	10個	10個
価格	価格	価格
¥550	¥440	¥440

氷河特急 ショートカブラーセット					
	機関車1両分 客車6両分 (交換用)				
品番	入数	価格			
28-186	-	¥1,320			

Assyパーツはできる限り在庫いたしておりますが、生産の都合上品切となる場合もありますのでご了承ください。

Assyパーツはお近くのKATO製品取り扱い店または、ホビーセンターカトー東京でお求めいただけます。

また、通信販売(オンラインショップ: www.e-katomodels2.com)もご利用いただけます。

製品、Assyパーツ、修理その他、ご不明な点は下記までお問い合わせください。

●KATOお客様サービス係 Tel.03-3954-2503

※修理品を直接送付の場合は修理箇所を記入したメモを同梱の上、宅配便等で下記宛にお送りください。

〒161-0031 東京都新宿区西落合1-24-10 KATO修理係

※製品の形状・仕様などは予告なく変更する場合がございます。あらかじめご了承ください。