

模型の種類とジオラマ制作のマトリクス

模型の種類	スケール	地形表現	素材	照明効果	シナリオ	価格
鉄道	1/150 (N) 1/87 (HO)	線路、駅、トンネル、街並み	スタイロフォーム、プラ板、紙	LED照明、車両	列車の走行シーン、日常風景	高
ミニカー	1/64、1/43 1/84	都市部、駐車場、道路、橋	路面シート、プラスチック	街灯や車のヘッドライト	車の動きや駐車シーン	中
戦車	1/35、1/72	戦場、丘、塹壕、荒地	スタイロフォーム、土、砂利、木材、粘土	煙や炎の効果を追加	戦闘シーン、静的な配置	低
航空機	1/72、1/48 1/144	空港、滑走路、空中	飛行機模型専用スタンド、透明素材	滑走路ライト、夜間シーン	飛行機の離陸、着陸、空戦	低
船舶	1/700、1/350 1/1250	海、波、港、砂浜	透明レジン、水面用シート、紙粘土	波の反射や海中ライト	海上戦、嵐のシーン	低
フィギュア	1/12、1/6 1/144 (ガンダム)	ジャングル、街、室内	樹脂、コケ、樹木素材	室内灯、影の強調	キャラクター同士の交流や戦闘	中

ジオラマ制作のマトリクス

手法	目的	素材	技術	メリット	デメリット
地形の成形	山や丘、岩などの地形を表現	スタイロフォーム、スチレンボード、紙粘土、石膏	切削、成形、塗装	自由な形状が作れる	成形に時間がかかる
建物の制作	建物や構造物を表現	プラ板、木材、紙、OHPシート	切り出し、組み立て、遮光	精密な表現が可能	手作業での細かさが必要
水表現	湖や川、海などの水面を表現	2液性レジン、UVレジン、モデリングペースト、ボンド	流し込み、乾燥、波表現	リアルな質感が出せる	材料の取り扱いに注意が必要
植物表現	草木や森を表現	ターフ、コケ、針金（ビニールひも）	貼付け、塗装、成形	多彩な植物表現が可能	質感の調整が難しい場合がある
交通インフラ	道路や鉄道を表現	レール、バラスト、サンドペーパー（#800）	敷設、接着、塗装	精巧なレイアウトが可能	設置場所の制約がある（モジュール化）
人物や動物	日常の風景やシーンを再現	樹脂、プラスチック	塗装、配置	視覚的にシーンを豊かにする	小さいため塗装、接着が難しい
照明効果	夜景や特別な効果を表現	LED、光ファイバー	電源、配線、半田付け	ドラマチックな効果を得られる	電源や配線の技術が必要

季節とジオラマ制作のマトリクス

季節	地形表現	植生・自然表現	色彩	素材	シナリオ
春	新緑、桜の花	草花、若葉、開化した桜	明るい緑、淡いピンク	静電植毛、ターフ、樹木素材	桜の季節、花見、芽吹く自然
夏	緑豊かな山や川、滝、青空	繁茂する木々、川の水、昆虫	鮮やかな緑、青、水色	レジン、Mo、ビーチサンド	夏祭り、川遊び、昆虫採集
秋	枯れ葉が舞う森林、収穫期	紅葉、落ち葉、ススキ	赤、オレンジ、黄、茶色	コケ、ターフ、落ち葉素材	収穫、秋の散策、紅葉狩り
冬	雪景色、凍った湖や川	雪に覆われた木、裸の木々	白、グレー、薄青	雪素材（重曹、PVA等）	雪だるま、樹氷、クリスマス、かまくら
梅雨	雨に濡れた街並み、濁った水	水滴、濡れた植物、紫陽花	薄暗い青、緑、紫	レジン、水滴表現用クリア素材、ウエザリングペースト	雨の日常、傘、しっとりとした風景
雪解け期	溶けかけた雪、根開き	雪の下から出てくる植物	淡い茶色、白、緑	粘土、ターフ、静電植毛	冬から春への移り変わり、芽吹き、根開き

鉄道模型とジオラマ制作のマトリクス

要素	Nゲージ (1/150)	HOゲージ (1/87)	特徴的な表現技術	使用する素材
地形表現	鉄橋、トンネル、急カーブ	緩やかな丘陵、広大な線路風景	高低差を生かした配置	発泡スチロール、石膏、粘土
建築物	小さな駅舎、住宅、街並み	大型の駅、工場、ビル	精密なディテール	プラ板、レーザーカット建材
植生・自然	小さな木々や草地、河川	緑豊かな森、広い草原、川と湖	静電植毛によるリアルな草表現	ターフ、静電植毛用の素材
交通インフラ	狭い道、踏切、バス停、電柱	道路、橋梁、信号、トラック	リアルな車両の配置	プラスチック、メタル素材
人物や動物	小規模の駅員、通行人、動物	作業員、町の住民、車両整備員	配置のストーリー性	フィギュア（樹脂製）、塗料
照明効果	夜景の再現、車両内ライト、街灯	駅構内の照明、大型ビルのライトアップ	LEDライト、ファイバー光源	LED、光ファイバー
四季の表現	雪景色、紅葉、桜並木、緑あふれる田舎風景	雪深い冬の風景、青々とした森、秋の風景	季節ごとのディテール	雪素材、落ち葉、桜花材
線路の配置	複雑な線路の分岐、狭い駅構内	広い駅構内、複数のプラットホーム	自然なレイアウト	プラスチックレール、鉄道アクセサリー
水表現	小さな川、池、湖、雨によるぬかるみ	広大な湖、川沿いの線路	水面の揺れや反射の表現	レジン、Mo、水面シート
音の効果	車両走行音、駅のアナウンス、踏切の音	ディーゼル音や蒸気機関車の汽笛音、環境音	サウンドシステム	鉄道模型用サウンド装置
シナリオ	日常の通勤列車、地方の小さな駅	大都市のターミナル駅、観光列車、貨物列車の運行	劇的なシーン演出	アクセサリー（人、動物、車両など）