

ゆたかりリワークスできる!!

ぼくは鉄道シートが好きです。
デザインがすわり心地、設定でワクワクしながらのことができます。
鉄道シートはきりはなせない。
大切なものだと思いました。

シート仕様

2000系新シート	2000系新シート
クッション	クッション
8000系のクッション	クッション
高さ 110mm	クッション

ほかのクッションシートは
(身長130cm) 2700系新シート1000mm

回戦式リクライニングシート

シート幅	3000系シート 985mm(2+1席)
クッション	クッション
高さ	クッション
クッション	クッション

座席シートに座る楽しみ

① リクライニング
② 机
③ 充電器
④ コンセント
⑤ 読書灯
⑥ ヒーター

ロウンシート 固定式クッション その他

LCカーディアンシート LCカーディアンシート 5800系シート

車のクッション席の23000系 → いせはシートサウン席

向かい合わせのボックスタイプかぞくや友達とおしゃべりしたい

↑のクッション席の背面に物を置けるように

② ⑤ ⑥ ⑦ ⑨ ⑩ ⑬ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

① リクライニング ② 机 ③ 充電器 ④ コンセント ⑤ 読書灯 ⑥ ヒーター ⑦ マッサージ ⑧ トリッキングホルダー ⑨ バックチェア ⑩ まくら ⑪ リクライニング

⑫ クッション ⑬ クッション ⑭ ストレスト ⑮ モーター ⑯ モーター ⑰ クッション ⑱ クッション ⑳ クッション ㉑ クッション ㉒ クッション ㉓ クッション ㉔ クッション ㉕ クッション ㉖ クッション ㉗ クッション ㉘ クッション ㉙ クッション ㉚ クッション ㉛ クッション ㉜ クッション ㉝ クッション ㉞ クッション ㉟ クッション ㊱ クッション ㊲ クッション ㊳ クッション ㊴ クッション ㊵ クッション ㊶ クッション ㊷ クッション ㊸ クッション ㊹ クッション ㊺ クッション ㊻ クッション ㊼ クッション ㊽ クッション ㊾ クッション ㊿ クッション

⑨ 後方背席の心に気が付いて良い!

どうやって鉄道シートは作られているんだろう? 調べてみた!

全国で鉄道シートを作る企業はせいぜい5社。そこで京都府京田辺市本社の住江工業株式会社の工場見学をおこなう。

住江工業(株) 堀川さん 木村さん

工場案内してくれました。

住江工業の資料

30% 鉄道	70% 車両シート
--------	-----------

住江工業が作る近鉄のシート

- ・のりトリプルスペースシート
- ・ビスター階段シート(ホルダー)
- ・アビラナーシート(リクライニング)
- ・いせはシート
- ・あまのりシート

住江工業が作る近鉄のシート

① なんでも性能 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

② パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

③ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

④ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

⑤ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

⑥ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

⑦ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

⑧ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

⑨ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

⑩ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

⑪ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

⑫ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

⑬ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

⑭ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

⑮ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

⑯ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

⑰ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

⑱ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

⑲ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

⑳ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㉑ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㉒ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㉓ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㉔ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㉕ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㉖ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㉗ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㉘ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㉙ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㉚ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㉛ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㉜ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㉝ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㉞ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㉟ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㊱ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㊲ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㊳ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㊴ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㊵ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㊶ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㊷ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㊸ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㊹ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㊺ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㊻ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㊼ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㊽ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㊾ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㊿ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

パイプ骨組み作り

色んな形の鉄板をクランププレス機を使って折ります。

① スポット溶接機で溶接

② イスの骨組みが作れます

③ サビ止めの塗装をする

④ 車椅子が何十年も使われるので、長持ちするように工夫されています。

シート布地型どり

板合わせの型どり

① 板合わせの型どり

② シート布地の型どりをプロダクションに送ります

③ 板合わせの型どりをプロダクションに送ります

④ シート布地の型どりをプロダクションに送ります

原綿を加工する

① 原綿を200℃の熱で乾かす

② 乾いた原綿を風の中に入れて熱加工する

③ 乾いた原綿を風の中に入れて熱加工する

試作品のきびしいテスト

リクライニング回転シートテスト

ひばりテスト

3次元測定器テストほか

回転テスト機は住江工業の自社オリジナル!

① テスト用シートは1つだけ作り

② きびしいテストに合格したものが採用される

未来のシートについて

① 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

② パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

③ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

④ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

⑤ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

⑥ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

⑦ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

⑧ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

⑨ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

⑩ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

⑪ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

⑫ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

⑬ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

⑭ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

⑮ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

⑯ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

⑰ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

⑱ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

⑲ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

⑳ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㉑ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㉒ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㉓ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㉔ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㉕ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㉖ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㉗ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㉘ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㉙ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㉚ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㉛ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㉜ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㉝ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㉞ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㉟ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㊱ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㊲ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㊳ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㊴ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㊵ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㊶ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㊷ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㊸ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㊹ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㊺ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㊻ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㊼ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㊽ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㊾ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㊿ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

シート作りのおおきな変化

① シート作り工程が変わる

② 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

③ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

④ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

⑤ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

⑥ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

⑦ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

⑧ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

⑨ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

⑩ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

⑪ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

⑫ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

⑬ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

⑭ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

⑮ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

⑯ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

⑰ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

⑱ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

⑲ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

⑳ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㉑ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㉒ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㉓ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㉔ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㉕ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㉖ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㉗ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㉘ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㉙ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㉚ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㉛ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㉜ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㉝ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㉞ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㉟ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㊱ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㊲ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㊳ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㊴ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㊵ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㊶ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㊷ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㊸ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㊹ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㊺ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㊻ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㊼ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)

㊽ パイプの塗装 (サビ止め、長く使うため)

㊾ お客さまに安全に使ってもらうための工夫

㊿ 燃焼試験 (燃焼にくい素材を使う、ポリエステル)