

働きやすい職場環境の構築を目指して ～JR東日本八王子支社社員がSUS社と共同で新たな仮眠ベッドを開発～

- 東日本旅客鉄道株式会社八王子支社（東京都八王子市、執行役員八王子支社長：内田英志^{うちだひでし}）と、SUS株式会社（静岡県静岡市、代表取締役社長：石田保夫^{いしだやすお}）は、鉄道の運行に携わる人々の快適な休養室を構築すべく、新たな仮眠ベッドとして「ユニットベッド※」を共同開発しました。
- 「ユニットベッド」はこれまでの二段ベッドと違い、完全なプライベート空間を生み出せるため、リラックスして仮眠をとることができるほか、「低コスト」・「工期短縮」・「省スペース」などの特長があります。
- 今後も働きやすい職場環境の構築と鉄道の安全安定輸送の実現に向けて、新たな技術開発を進めていきます。

※「ユニットベッド」は特許出願済です。

1 開発の経緯

二段ベッドなど2人で1つの空間を共有する休養室を、省スペース化を図りつつ個人のプライベート空間を確保でき、くつろげる休養室を開発できないかというところから開発がスタートしました。

駅舎など限られたスペースで必要な休養室数を確保する必要がある場合、メゾネットタイプの休養室を採用していましたが、コストが高いこと、施工期間が長いことが課題でした。

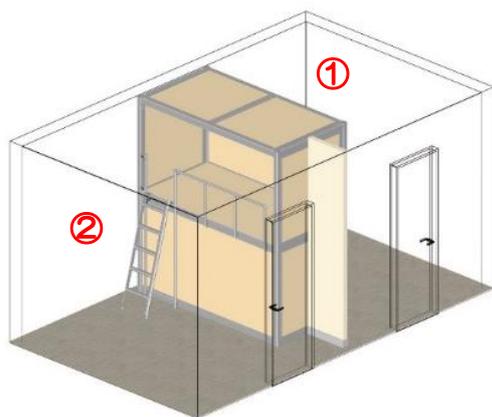
これらの課題を解決するため、「低コスト」・「工期短縮」・「省スペース」を実現できるユニットベッドを開発しました。

2 ユニットベッドの概要

製品の特長	骨組みに高剛性アルミ構造材を採用したことで、耐荷重150kgという強度を備えつつ、手持ちでの部材搬入・組立ができるほど軽量となっています。工場の部分組立を行ってから出荷するため、現地での作業はわずか1日で完了します。
導入実績	八王子支社をはじめとしたJR東日本管内において、2023年度末までに43台のユニットベッドを導入しています。

① プライベート空間の確保

部屋の中央にユニットベッドを設置し、間仕切壁で区切ることで2つの個室を作ることができ、プライベートで快適な空間を提供することが可能となりました。



施工例 イメージ図

—— ユニットベッド導入の休養室 ——



1階使用部分

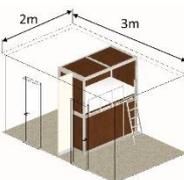
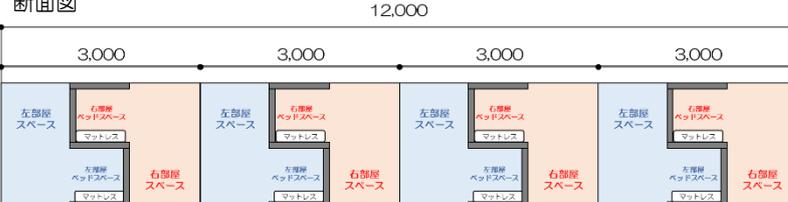
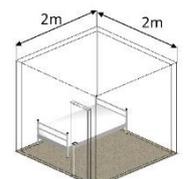
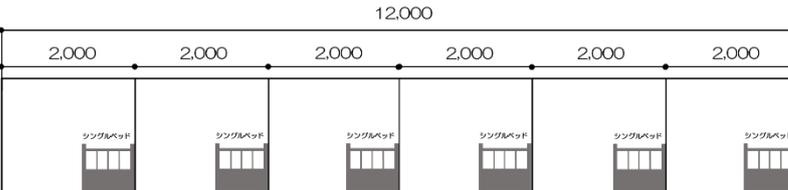
※イメージ図①

2階使用部分

※イメージ図②

②省スペース

(一例)

<p>ユニットベッド</p> <p>シングルベッドと比べ、同じスペースで2人分多くの部屋を確保出来る。</p> <p>※右図の場合確保できる部屋数は8人分。</p>	<p>イメージ図</p> 	<p>断面図</p> 
<p>シングルベッド</p> <p>プライベートな空間は充実しているが、スペースが多く必要となる。</p> <p>※右図の場合確保できる部屋数は6人分。</p>	<p>イメージ図</p> 	<p>断面図</p> 

3 開発した社員（八王子建築設備技術センター）のコメント

限られたスペースで空間を有効に利用するためには、現在も利用されているメゾネットタイプにすることで解決できますが、メゾネットタイプは現場での作業が多く、コストと施工時間が多くかかることが課題でした。

このユニットベッドが社内外で展開されることにより、施工時間の短縮やコストダウンを図りつつ、働く社員がゆっくり快適に休むことが出来る環境を実現していきます。



開発メンバー

4 お問い合わせ

製品については、SUS株式会社エコムグループまでお問い合わせください。
 電話番号：03-5652-2393 メールアドレス：ecom@sus.co.jp

5 会社概要

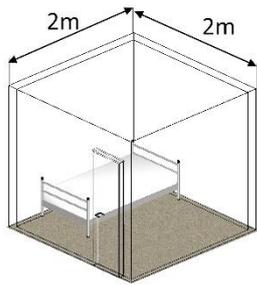
東日本旅客鉄道株式会社八王子支社

所在地	東京都八王子市旭町1-8
代表者	執行役員 八王子支社長 内田英志
設立	1998年4月1日
事業内容	旅客鉄道業、流通・サービス事業、不動産など。
URL	https://www.jreast.co.jp/

SUS株式会社

所在地	静岡県静岡市駿河区南町14-25 エスパティオ6F
代表者	代表取締役社長 石田保夫
設立	1992年6月19日
事業内容	FA（ファクトリーオートメーション）向け機械装置、ユニット機器製品および制御関連製品の設計開発、製造、販売、アルミ製住宅および建築用アルミ構造材の設計開発、製造販売。
URL	https://www.sus.co.jp/

シングルベッド



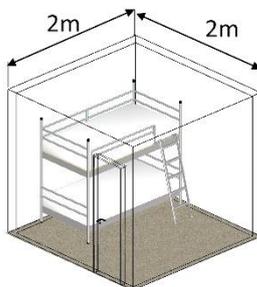
■メリット

- ・プライベート空間が確保出来る。
- ・1人当たりの空間は広く使用できる。

■デメリット

- ・必要な面積が大きくなるため、限られた空間では確保できる部屋数が少なくなる。

二段ベッド



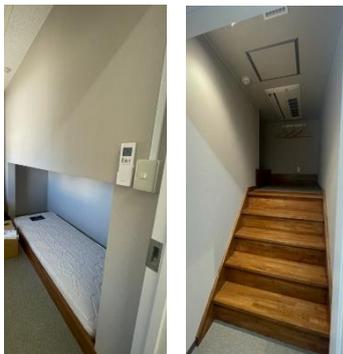
■メリット

- ・限られた空間で多くの利用者スペースを確保できる。
- ・設備投資は抑えられる。

■デメリット

- ・個人のプライベート空間の確保が難しい。

メゾネットタイプ



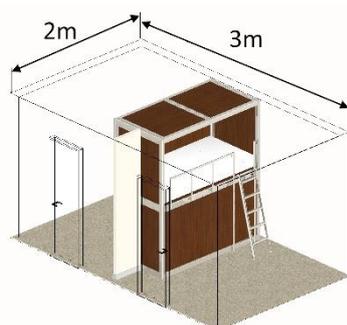
■メリット

- ・限られた空間でシングルベッドよりも多くの利用者スペースを確保できる。
- ・個室空間にすることが出来る。

■デメリット

- ・造作工事が多いため、コストや施工期間が多くかかる。
- ・シングルベッドよりも一人当たりの空間は狭くなる。

ユニットベッド



■メリット

- ・限られた空間でシングルベッドよりも多くの利用者スペースを確保できる。
- ・個室空間にすることが出来る。
- ・メゾネットタイプと比較すると、コスト、施工期間を抑えられる。

■デメリット

- ・シングルベッドよりも一人当たりの空間は狭くなる。