

FFミラー

fantastic lat

ってどんなミラー？



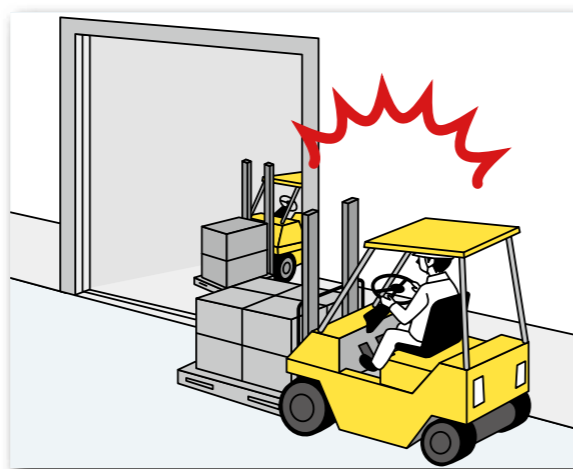
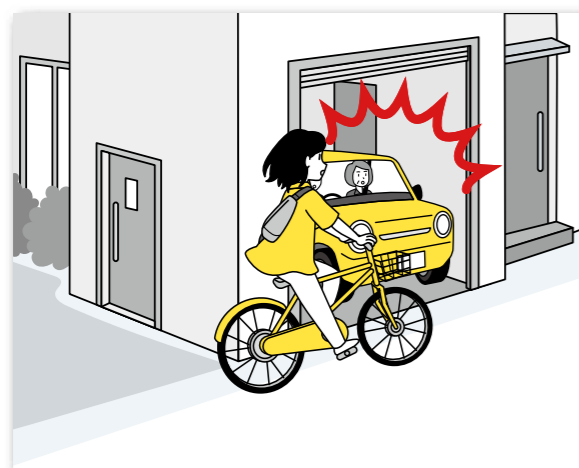
職場での安全対策 —— 職場の安全を見直してみませんか？

このようなヒヤッとした経験はありませんか？

「ヒヤリ・ハット」を放置すると、いずれ重大な労働災害に。

どの業種においても、仕事をしているときに「もう少しで事故になりそうだった危ない経験」をしたことのある人もいるのではないのでしょうか。

結果として怪我や事故には至らなかったものの、もう少しで事故になりそうだった危ない経験を「ヒヤリ・ハット」といい、重大な労働災害につながる可能性があります。

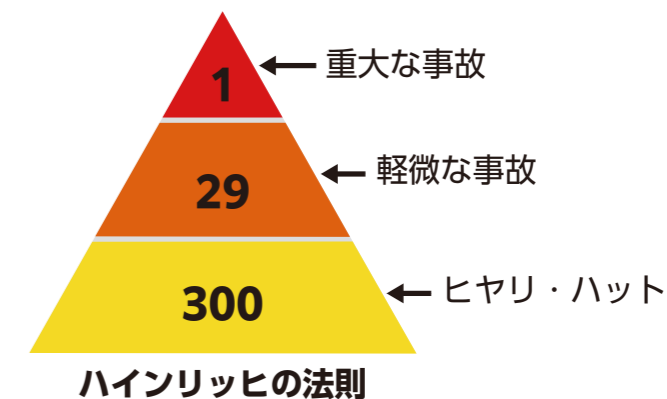


ハインリッヒの法則

重大事故をなくすには、「ヒヤリ・ハット」を減らすことが大切です。

1件の重大事故の背景には、29件の軽微な事故、300件の「ヒヤリ・ハット」が存在すると考えられています。

重大な労働災害を未然に防ぐには、日頃から不注意・不安全な行動による「ヒヤリ・ハット」が起きないように工夫することが大切です。



コミーのFFミラーで「ヒヤリ・ハット」対策

死角が見えず不安な場所も、ミラーがあれば、安心できます。

コミーの『FFミラー』はフラットなのに視野が広い不思議なミラー。

ミラーを見るだけで自然と死角が見えるため、「ヒヤリ・ハット」対策に適しています。



出合い頭の衝突



不安定な状態



安全よし！

FFミラーの特長

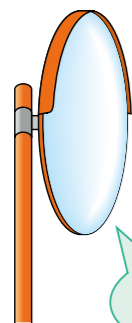
New

FFミラーの特長がよくわかる!! 新「FFミラー動画」▶



FFミラーは普通の鏡とここが違う！

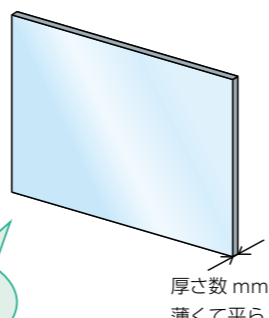
FFミラーは平らなのに視野が広いんです。



カーブミラーに代表されるように、視野が広い鏡はみな表面が凸になっています。

通常、視野が広い鏡は凸面

FFミラーは普通の鏡と同じように薄くて平ら。ですが鏡面に特殊な加工を施すことにより、「凸面鏡のような広い視野」を実現しました。しかもプラスチック製なので割れにくいです。



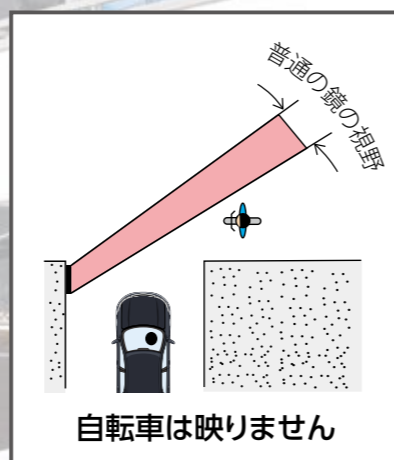
厚さ数 mm、薄くて平ら

FFミラーは平らなのに視野が広い世界初の鏡

こんなに視野が違います。

人の顔ははっきり映りますが、視野が狭いので周辺の道路の様子はわかりません。

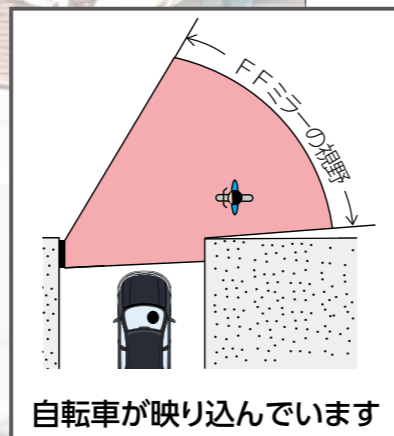
普通の鏡



自転車は映りません

像は小さくなりますが、視野が広く道路を行き交う人や車の様子がよくわかります。

FFミラー

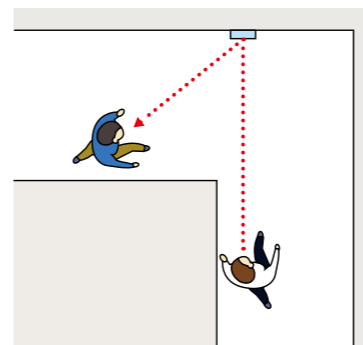


自転車が映り込んでいます

通路の死角を見たいとき（特に目の高さに設置したいとき）に使用します

ミラーを正面に貼るだけ！

例えば「衝突事故を防止するため、死角になっているL字路の向こう側が見たい」なら……



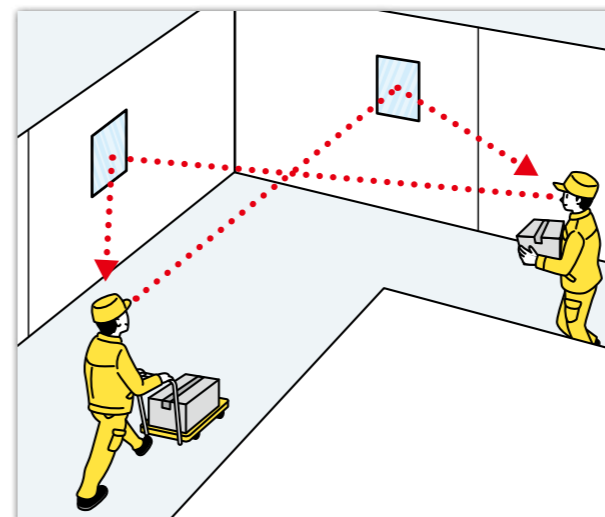
正面にミラーを貼るだけで人が来るのがわかります。



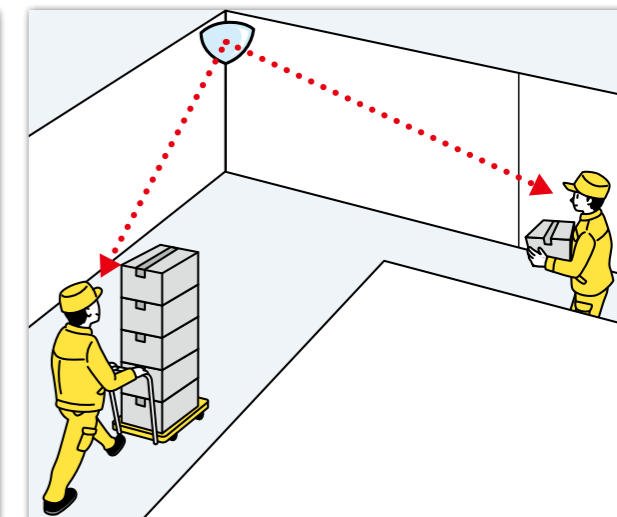
出っ張って邪魔になることがないので、人の目の高さに貼ることができる！

FFミラーは、出っ張らないので目の高さに貼れます。例えば通路に貼れば、正面を見ながら歩いているだけで自然とミラーが目に入り、危険を回避することができます。

出っ張っている凸面鏡は、通行の邪魔にならないよう、どうしても上のほうに設置することになります。意識して見上げないと目に入りませんが、大きな荷物を運ぶときなどは便利です。



FFミラーは目の高さに貼れるので意識しなくても目に入ります。

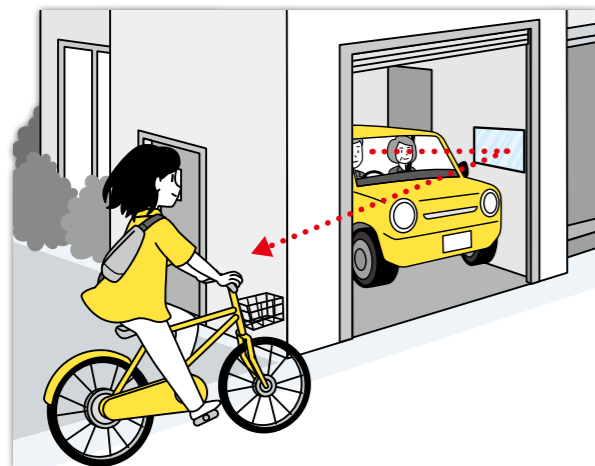


凸面鏡は見上げないと目に入りませんが、大きな荷物を運ぶときは便利。

FF ミラーは大きく分けて 3 種類 駐車場用 / エレベーター用 / 通路用

駐車場用

道路の死角から来る自転車や人などを確認するためのミラー。自立埋込タイプや可動式もあります。



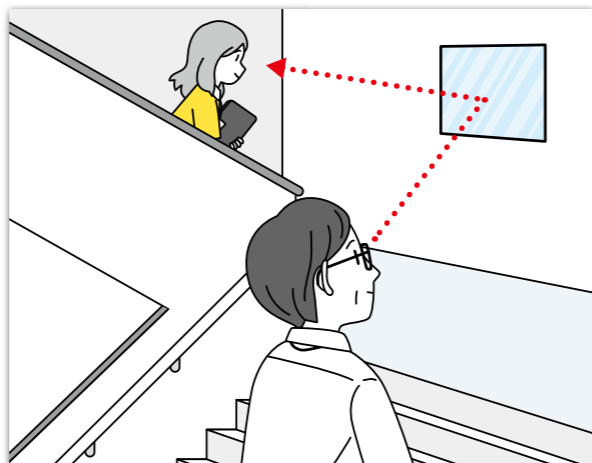
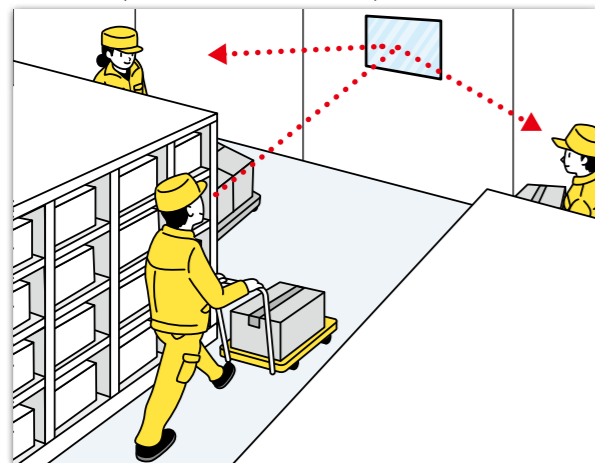
エレベーター用

乗り残しや挟み込みを防止するためのミラー。三方枠に貼るタイプと、かご内に貼るタイプがあります。



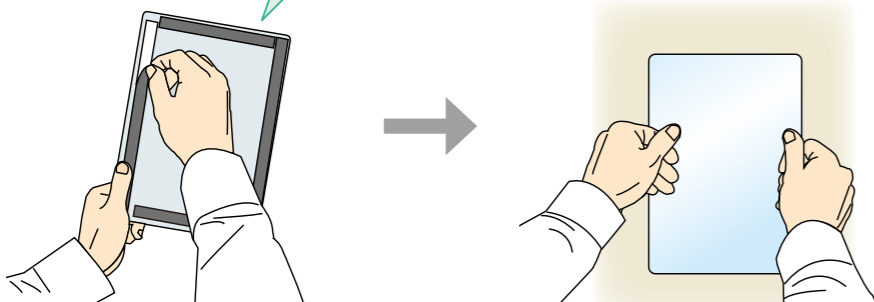
通路用

T字路、L字路、階段の踊り場など、通路での衝突を防止するためのミラー。左右両側が映るタイプと、片側だけが映るタイプ（L字路などに貼るタイプ）があります。



FF ミラーは取り付け簡単！

ほとんどのFFミラーは、
両面テープで貼るだけで設置完了。



通路用はマグネットで貼るタイプもあります。
駐車場用は両面テープとボンドを併用するタイプと、枠をビスで止めてから両面テープで貼るタイプがあります。

FF ミラーのよくある質問

Q. ミラーの曲率半径って何？

A. 曲率半径が400R（R値）のミラーとは、半径400mmの球の一部で作った凸面ミラーのことです。FFミラーの400R相当とは400Rの凸面ミラーと像の大きさが同じように見えることを表しています。

曲率半径が大きくなるほど映る像は大きくなり、逆に曲率半径が小さくなるほど映る像は小さくなります。

Q. 映る範囲と像の大きさは品番によって違う？

A. 写真のように品番が違って映る範囲に大きな差はなく、どの品番も道路の死角から来る自転車や人が見えるようになっています。

FFミラー車出口の映る範囲は、写真のように品番が違って大きな差はなく、どの品番も道路の死角から来る自転車や人が見えるようになっています。一方、ミラーに映る像の大きさは、ミラーのサイズが増すにつれて大きくなります。出入口の間口が広い駐車場などでは、運転者からミラーまでの距離があるため、像が大きめの品番を選ぶと見やすいです。

F15・F15B



(280R相当)

F33・F33B



(400R相当)

F48B



(700R相当)

F60B



(1000R相当)

Q. メンテナンスは？

A. ミラーのほこりや汚れは、まず柔らかい布で軽くほこりを払ってください。その後、水で濡らした柔らかい布で優しく拭き取り、最後に乾いた柔らかい布で水分をしっかりと拭き取ってください。

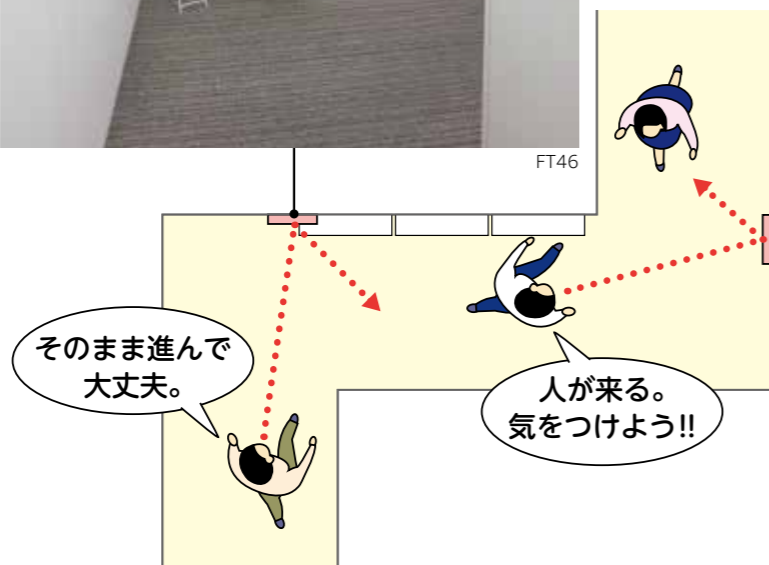
汚れが落ちにくい場合は、薄めた中性洗剤（1～2%の水溶液）をご使用ください。
FFミラーの性質上、細かいキズが見られる場合がありますが、視認性には問題ありません。

FFミラーの活用事例

通路・階段

曲がり角が続く細い通路も、安心して通れるようになりました。
誰か来れば、ミラーでわかります！

株式会社味の素コミュニケーションズ 人事業務部 3グループ 様



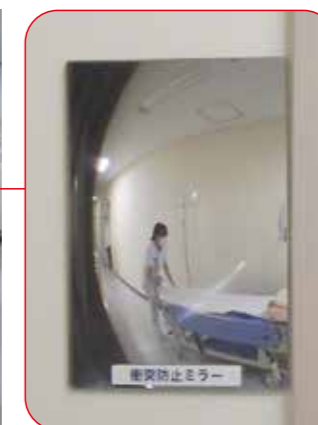
社内には、通路がクランクになっていて、見通しの悪いところがあります。以前はぶつからないか心配で、覗き込んで人が来ないか確認してから通るなどしていました。

ミラー（FFミラー通路）を付けてからは、覗き込まなくても「誰か来る」とわかります。ミラーがあると安心感が全然違います。

ミラーで安全確認ができ、今はとても安心です！

東京医科大学病院 様

ここは奥にCT室があるため、医療従事者だけでなく、患者さんも出入りします。患者さんを運ぶストレッチャーも私たちが皆急いで動くので、とても危ないのです。やっとミラーが付き、今はとても安心です。



FT23A

社員が生き生きと働ける会社、学生さんが「こんなところで働きたい」と思う会社にするためには、安全・安心な環境を整備することが不可欠です。

SMBC グリーンサービス株式会社 様（三井住友銀行グループ 特例子会社）

この本社ビルの新築計画時に、衝突防止用のミラーの配置を検討しました。無料貸出制度を利用し、社員の動線に沿って適切なミラーを選んでいきました。

オフィスを安全・安心な環境に整備することで、はじめて貴重な戦力である人材を雇用し生かすことができると思います。ミラーは大変重宝しています。



FT46M

車いす利用者のためにミラーを低い位置に設置。

東京都ビジネスサービス株式会社 様

目線に合わせて自由な高さに設置できるので、車いす利用者に合わせ、通常よりも少し低めに設置しています。エレベーターやお手洗いのある通路では、昼休みなどに一斉に従業員が集中し危険を感じていましたが、ミラーを設置してからは人が来ることが事前に分かるので助かっています。



FT46



FT33A

安全環境整備に一役！ 衝突の不安がなくなりました。

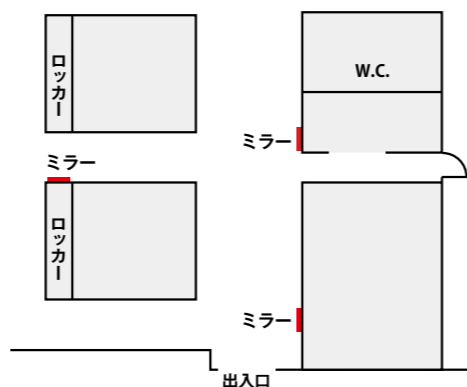
王子製紙株式会社 様

安全環境整備の取り組みとして、社内で危険個所の確認をしています。荷物を通路に放置しないなど普段から気を付けていて、社員の安全に対する意識はとても高いです。ミラーを設置したのも、社員からの声がきっかけでした。

ミラーを付ける前は、実際に出入口付近のT字路で人とぶつかりそうになり、怖い思いをしたという社員もいたのですが、ミラーを設置したことで衝突の心配がなくなり、安心して歩くことができます。



FT23A



衝突防止に大変役立っています！！

なぜ今まで付けなかったのか不思議なくらいです！

日本大学 通信教育部 様

当校では毎日お昼になると生徒 1000 人の大移動。衝突事故が起きそうで危ないと感じ、張り紙など注意喚起はしていました。

ある時、駅の階段で衝突防止に付けられたFFミラーに気付き、校内の18カ所に設置。出っ張らず取り付けも簡単で衝突防止に大変役立っています。



FT46

患者さんとぶつかる心配がなくなりました。ミラーが付いたことで、皆が「曲がり角は危険だ」と意識するようになりました。

東京女子医科大学東医療センター 様

曲がり角で左右を気にせず、まっすぐ前だけを見て進む人が増えてきて、危険だと感じていました。今は皆がミラーを見て、意識しながら進むようになっています。

整形外科なので、足の手術をした患者さんや、転倒すると骨折しやすい高齢の方なども多いですが、接触する心配がなくなりました。



FT46

より安全なワークスペースに！

視認性に優れた FF ミラーを新本社プロジェクトで全面採用。

株式会社日本 HP 様



車いす利用者の目の高さに設置 (FT22)



カフェテリアの出入口に設置 (FT23A)

オフィスプランニングの際には、常に EHS&S (環境・衛生・安全セキュリティ) を念頭に置いており、安全性に関しては、衝突防止が重要項目の一つとなっています。

弊社では、2005 年から FF ミラーを導入しており、すでにその有効性を十分に確認しています。FF ミラーのメリットは、目の高さへの設置が容易な点で、これにより死角に存在する人・物体が意識することなく視野に入ってきます。また、薄く小さいためインテリアデザインへの影響が小さく、取り付けが大変簡単です。

新本社プロジェクトにおいても FF ミラーを全面的に採用しました。

このミラーは、とてもいいですね。

階段を降りながら、通路の向こうから来る人を確認できます。

旭化成株式会社 様

仕事で 1 階と 2 階を行き来することが多いのですが、階段を降りたところで通路の向こうから来る人とぶつかりそうになり、ヒヤリとすることが度々ありました。安全担当の部署へ相談したところ、ミラーで対策をしてくださいました。

このミラーは、階段から通路の向こうを確認できますし、また通路からも階段の上から来る人を確認できるので、とてもいいです。



FT46

作業現場

曲がり角の安全強化に役立ちました。

日本製鉄株式会社 瀬戸内製鉄所 様

死角となる曲がり角に以前から設置していたミラーは、位置が高く気付かないこともありました。そこで低い位置に付けることができる FF ミラー (FT46 × 3カ所) を設置。平面で広角に映る FF ミラーなら自然と目に入ります。これで安全対策の強化がはかれました。

今後も対策が必要な箇所があるので追加検討中です。



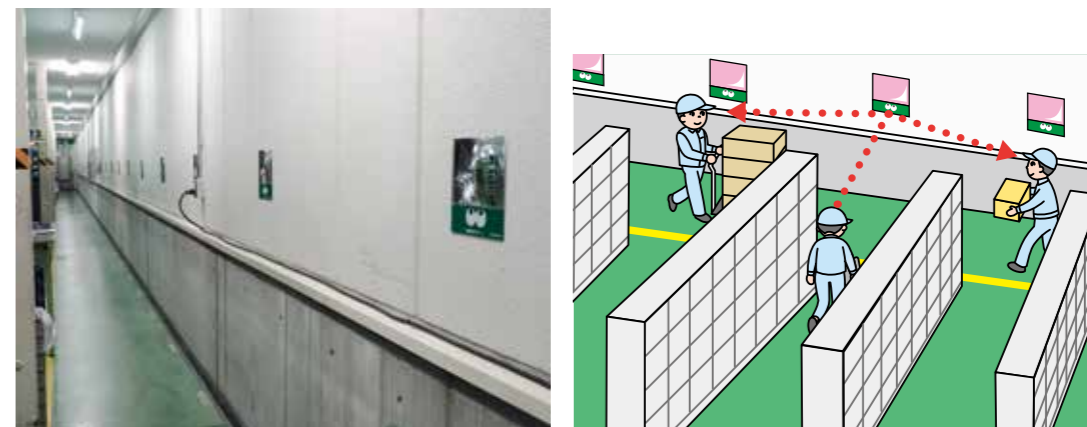
FT46

緑色の注意喚起プレートが効果的。ヒヤリ・ハット報告に

「人が接近するのが見え、止まることで事故を回避」とあり！

N 社 安全防災推進室 様

FF ミラー通路は、まず事務所に設置しました。すると、ほかの建屋からも「私たちのところにも付けてほしい」という声が続々とあがり、その都度設置しました。オプションの注意喚起プレート*も必ず付けています。安全を示す緑色で、愛嬌のあるデザインも気に入っています。社員からのヒヤリ・ハット報告には「人が接近するのを確認でき、止まることで事故を回避できた」とのコメントもありました。



FT22

* FF ミラー通路を購入後、「ご愛用者登録」で「注意喚起プレート無料進呈」にチェックいただいた方にお送りしています。

駐車場

正門から車が出るときに、安心できるようになりました。

川口市立十二月田中学校 様

車が校門から出る際、見通しが悪いためいつ事故が起きるか心配でした。対策としてミラーを取り付けてもらったところ、今まで見えなかった歩行者・自転車がよく見えるようになりました。生徒・職員・来客が必ずミラーに気づくように安全プレートも取り付けてもらったので、これで安心です!!



F48B

「安心して車が発進できる」と好評!!

学校法人ハツ橋学園 ハツ橋幼稚園 様

保育園を増築し、完成した駐車場に立ったとき、柱で出入口の視界が遮られていたので対策の必要性を感じました。FFミラーなら柱に付けるだけでよく、平らなのでいたずらの可能性も低いと思います。保護者からも「ミラーがあるので安心して発進できる」との声をいただきました。併設している幼稚園にも欲しいと思っています。



F33B

安心して駐車場から出ることができるようになりました。

青木信用金庫 浦和支店 様

駐車場の前の通りが大通りで、車通りが激しく危険を感じていたため、青木信用金庫本店に設置されているコミーのミラーを浦和支店にも設置することにしました。

設置した結果、前の通りが見やすくなったので、安心して駐車場から出ることができるようになりました。



F48EXS

カーゲートにマッチしていて、収まりが良いです。

Y様

前の通りが塀で死角になってしまうので、ミラーを付けました。遠くまで映るので、車を出すときにとても便利です。シンプルなデザインで、引戸式カーゲートにもマッチしています。出っ張らないので、収まりが良いです。



F33EXS

トイレ周辺

ラジオの生放送中、急ぎ足でも安心してトイレに行けるようになりました！

株式会社文化放送 様

●ラジオの生放送中、出演者の方は時間を気にしながら急ぎ足でトイレに行き来することもあるので、9Fは特に『FFミラー気配』が衝突防止に役立ちます！（社員 男性）

●ミラーによって利用者の有無が分かり、利用中に立ち入って気まずい思いをすることがなくなりました。見えすぎないミラー、使用場所・用途に適した商品だと思います。

（警備スタッフ 男性）



FR27B(後継品 FR27C)

ちょうど女性トイレ前の衝突防止を検討していたところ『FFミラー気配』を知りました。ハッキリ映らないおかげで、課題解決ができました！

ディー・エイチ・エル・ジャパン株式会社 様

「廊下を歩行中に事務所から出て来る人とぶつかりそうになることがあります・・・」

このような声が多くなり、安全衛生委員会でオフィス内の衝突事故防止策の検討を始めました。危険箇所への死角確認用ミラーの設置が有効では？との意見が出たので、取引先に衝突防止に有効な鏡がないか、複数の会社に提案を求めたところ、いずれからもコミー製のミラーを紹介されました。

危険箇所の一つとして声が上がっていた女性トイレ前への設置判断には、ハッキリと映るミラーをつけたら嫌がる人がいるかもしれないという迷いがありました。しかし、コンパクトサイズながら広範囲が映り、死角から出て来る人の気配を確認できる、ぼかしタイプの『FFミラー気配』が課題解決に最適でした。

無料貸出制度を活用し3種類のミラーを複数個所にトライアル設置したところ、設置を想定していた個所での見え方の確認、設置時のオフィス内の雰囲気も併せて確認することができ、各所に最適な製品を選択することができました。



FR27B(後継品 FR27C)

エレベーター

乗ろうとする人がミラーでわかる。
待ってあげると人間関係がなごやかに！！

新宿エルタワー管理株式会社 様

エレベーターに乗ろうとしたときに、目の前で扉を閉められてしまうと「不親切だな」と感じる場合があります。特に混雑する出勤時間帯には、降りてくるまでが長く感じます。

ミラーのおかげで「ちょっと待ってくれた」となれば、人間関係もなごやかになっていいですね。

ビル管理会社にとってはテナントさんに喜んでもらえ、テナントさんにとっては来訪者に喜んでもらえる。やさしいビルになりました。



FVL16A

エレベーターの稼働率が高いので、エレベーターを待つ時間が少なくなり、乗り残しが防げるのは大変ありがたいです。

東京女子医科大学附属足立医療センター 様

衝突防止のためではなく、エレベーターの乗り残し防止のために4基のエレベーターに設置しました。4基とも通常より間口が広いので、エレベーターの操作盤前からエントランスでエレベーターを待つ人が見えずに不便を感じていました。

ミラーを設置してからは操作盤前からでも、エントランスでエレベーターを待つ人が見えるので、「開」ボタンを押すことで乗る人への気配りができるようになりました。

エレベーターの稼働率が高いので、エレベーターを待つ時間が少なくなり、乗り残しが防げるのは大変ありがたいです。



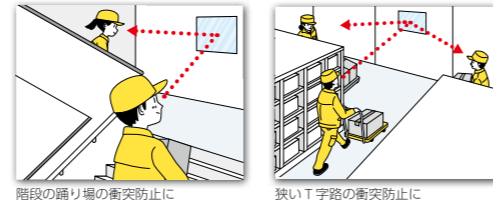
F9B

FF ミラー ラインアップ

コミーのFFミラーは、フラットなのに凸面鏡と同じように広い視野を持つ、世界初の不思議な鏡です。オフィスや工場、学校や病院などでは衝突防止に、駐車場では歩行者の安全確認に、エレベーターでは乗り残し・挟み込み防止に役立ちます。

FF ミラー通路<左右用> 室内専用

ヒヤリ・ハット解消!! 正面に貼るだけ。
通路の左右両側を見たいときに。



タイプ	品番	ミラーサイズ (mm)	重量 (kg)	像の大きさ	価格 (税別)
接着	FT22	W220 × H165 × t3.9	0.17	180R 相当	¥ 28,000
	FT34	W340 × H240 × t3.9	0.35	280R 相当	¥ 38,000
	FT46	W460 × H330 × t3.9	0.68	400R 相当	¥ 54,000
	FT65	W650 × H485 × t3.9	1.80	600R 相当	¥ 98,000
マグネット	FT22M	W220 × H165 × t3.8	0.20	180R 相当	¥ 30,000
	FT34M	W340 × H240 × t3.8	0.41	280R 相当	¥ 40,000
	FT46M	W460 × H330 × t3.8	0.80	400R 相当	¥ 58,000

●ミラー材質：アクリル

FF ミラー通路<片側用> 室内専用

ヒヤリ・ハット解消!! 正面に貼るだけ。
L字路の衝突防止に。



タイプ	品番	ミラーサイズ (mm)	重量 (kg)	像の大きさ	価格 (税別)
接着	FT23A	W230 × H330 × t3.9	0.34	400R 相当	¥ 28,000
	FT33A	W325 × H485 × t3.9	0.90	600R 相当	¥ 50,000
マグネット	FT23AM	W230 × H330 × t3.8	0.44	400R 相当	¥ 30,000
	FT33AM	W325 × H485 × t3.8	1.00	600R 相当	¥ 52,000

●ミラー材質：アクリル

FF ミラー気配^{けはい} 室内専用

トイレ通路出入口の衝突防止に最適!!
プライバシーにも配慮し、人の気配だけがわかるよう、
鏡面に「ぼかし加工」を施したFFミラー。



タイプ	品番	ミラーサイズ (mm)	重量 (g)	像の大きさ	価格 (税別)
接着	FR27C	W270 × H120 × t2.8	87	280R 相当	¥ 28,000

●ミラー材質：ポリカーボネート

FF ミラー車出口 屋外可

安全確認、快適発進!!

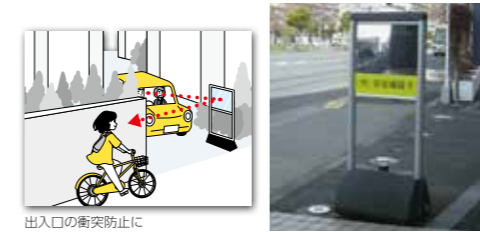


タイプ	品番	ミラーサイズ (mm)	重量 (kg)	像の大きさ	価格 (税別)
接着	F15	W150 × H210 × t5.8	0.21	280R 相当	¥ 24,000
	F33	W320 × H250 × t5.8	0.43	400R 相当	¥ 38,000
ビス止め	F15B	W150 × H210 × t6.6	0.30	280R 相当	¥ 28,800
	F33B	W320 × H250 × t6.6	0.52	400R 相当	¥ 45,600
	F48B	W480 × H370 × t6.6	1.30	700R 相当	¥ 72,000
	F60B	W600 × H500 × t6.6	2.20	1000R 相当	¥ 110,000

- ミラー材質：アクリル
- 接着タイプ付属品：コンクリート用接着剤
- ビス止めタイプ付属品：アルミ枠、4 × 30 皿頭タッピングビス 4本、ナイロンプラグ 4個

FF スタンドミラー 屋外可

壁面に設置できないときに。移動に便利なキャスター付き。

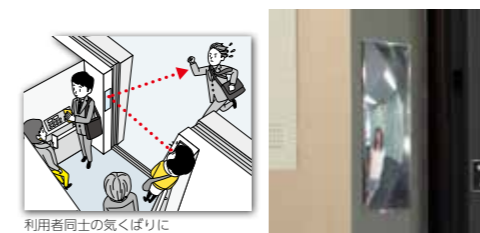


タイプ	品番	ミラーサイズ (mm)	像の大きさ	価格 (税別)
左置き (右側を見たい)	F48SL	W405 × H300	700R 相当	¥ 98,000
右置き (左側を見たい)	F48SR			

- ミラー材質：アクリル
- スタンド材質：フレーム/アルミ 台座/高密度ポリエチレン 表示板/アルミ複合板
- 重量 (kg) : 6.6 (満水時 42.5) ●スタンドの大きさ (mm) : W510 × H1236 × D410

エレベーター用 FF ミラーかご用 室内専用

乗り残し・挟み込み防止に! 1枚で複数階を対策。

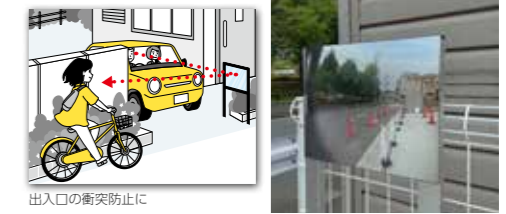


品番	ミラーサイズ (mm)	重量 (g)	像の大きさ	価格 (税別)
F8BN	W75 × H205 × t2.1	38	180R 相当	¥ 18,200
F9BN	W85 × H205 × t2.1	42		

●ミラー材質：ポリカーボネート

FF ミラー自立埋込タイプ 屋外可

壁面がない場所にも設置可能

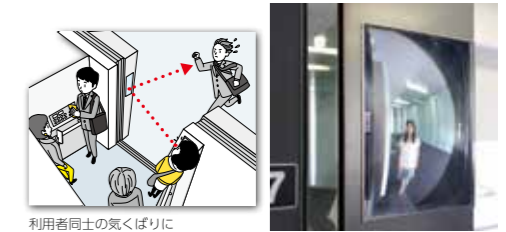


品番	カラー	ミラーサイズ (mm)	像の大きさ	価格 (税別)
F33EXB	ブラック	W311 × H241	400R 相当	¥ 78,000
F33EXS	シルバー			
F48EXB	ブラック	W471 × H361	700R 相当	¥ 120,000
F48EXS	シルバー			

- ミラー材質：アクリル ●柱材質：アルミ
- 柱の最大値：F33EX / 1461mm F48EX / 1301mm
- ※施工はエクステリア業者にご依頼ください

エレベーター用 FF ミラー三方枠用 室内専用

乗り残し・挟み込み防止に! 安全な運行と昇降回数の削減に。



品番	ミラーサイズ (mm)	重量 (g)	像の大きさ	価格 (税別)
FVL16A	W145 × H205 × t2.1	69	180R 相当	¥ 28,000
FVL16B				
FVL16C				

●ミラー材質：ポリカーボネート ※三方枠の角度によって3つのタイプがあります

エレベーター用 FF ミラー BC 室内専用

エレベーター扉の平滑なガラス窓に貼るだけで、背後不安解消!!



品番	ミラーサイズ (mm)	重量 (g)	像の大きさ	価格 (税別)
FVD20	W196 × H80 × t0.7	15	180R 相当	¥ 18,000

●ミラー材質：ポリカーボネート


無料貸出制度

無料貸出制度とは、商品を購入する前に、現場でミラーに映る像の大きさや見える範囲を確認するための制度です。

STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	STEP 5
フォームから申込	弊社からご連絡	弊社からFAXを送信	商品の出荷	貸出結果のご連絡
貸出規約をお読みいただき、HPのフォームから必要事項をご入力の上、送信してください。	現場のことを知っている方とお話して、使用環境を確認させていただきます。	ご確認のため、出荷日と結果の連絡期日をFAXします。	FAXで連絡しました出荷日に、商品を出荷します。	期日までに、商品の貸出結果（買上か返却か）をご連絡ください。

貸出制度の詳細・お申込み方法
についてはHPをご覧ください。

コミー 貸出

検索 

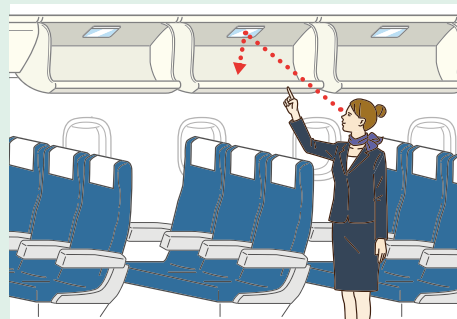
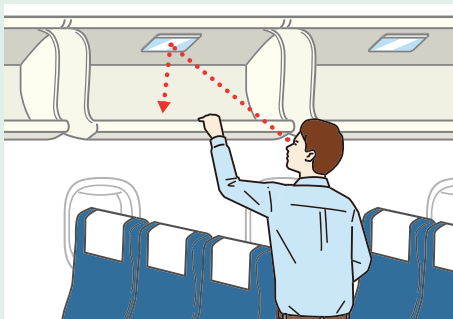


FF ミラーはこんなところでも役立っています！

世界の 140 以上の航空会社が採用している信頼のブランド

飛行機に乗ったとき、手荷物入れの中が見えなくて困ったことはありませんか？
手荷物入れは高い位置にあるので、背の低い方だと「椅子やステップに乗らないと中が見えない」ということもあると思います。

そんな方たちのお役に立っているのが FF ミラーです。乗客の方には忘れ物防止に。客室乗務員さんには不審物や忘れ物がないかのチェックに。コミーの FF ミラーは世界の 140 以上の航空会社で採用されています。



死角に気づきやすい

コミー株式会社 www.komy.jp 〒332-0034 埼玉県川口市並木1-5-13

KomyMirror®

Tel ▶ **0120-531-073**

Fax ▶ 048-250-5318

E-mail ▶ mail@komy.co.jp