

チョークボード & ホワイト・マーカーボード

CHALK BOARD & WHITE MARKER BOARD

あらゆる教育の現場で必要とされている黒板。

アイムの黒板・白板は、「書きやすさ」「見やすさ」「消しやすさ」をより進化させ、

さらに、安全性や快適性・利便性も重視。

開発から製造まで一貫したシステムにより、

高性能の黒板・白板を追求しています。

CONTENTS

目次

ボード面の材質と機能で選べるタイプ別のバリエーション	23
効果的な学習のために必要な環境とは	25
黒板は5年で卒業させてください	26
プロジェクター・スライド装置	27
昇降式掲示板 楽貼(らくてん)	29
スクマツプ(映写スクリーン兼地図掛け)	30
壁面ホワイトボード・チョークボード	31
平面黒板・白板	32
半曲面黒板・白板	33
曲面黒板・白板	34
スライダー黒板・白板	35
アイライト(照明付黒板・白板)	36
上下黒板・白板	37
引分黒板・白板	38
電動上下黒板・白板	39
電動引分黒板・白板	40
マルチボード	41
周辺部材	43
ラーフルクリーナー(電動黒板消しサイクロンクリーナー)	44

ボード面の材質と機能で選べるタイプ別のバリエーション。

建築基準法F☆☆☆☆対応の部材を採用、徹底した品質管理のもとに生みだされる商品群を用途や目的に合わせて、それぞれの特性でお選びください。

グリーン購入法適合

焼付け鋼製黒板

JIS規格に規定された数値を十分に満足し、加えて、ダストレスチョークへの対応に配慮し、白墨の着きやすさ、消しやすさを追求しました。

品質特性

快適性

- 書きやすくて、チョーク文字の途切れがなく、低光沢(5%以下)で見えやすさは抜群です。
- チョーク粉が残りにくいと同時に、消しやすさに優れ、ダストレスチョークによる板面への傷もつきにくくなっています。

利便性

- 特殊印刷加工による暗線入り(50mm方眼)は授業効果を一段と高めます。
- マグネット画紙を使用すれば、図面やポスターなどの掲示も可能です。

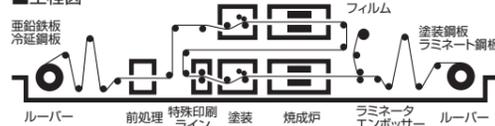
推奨黒板消し(ラフィール)

- 別珍(綿素材のもの)
- コールテン(綿素材のもの)

■焼付け鋼製黒板品質性能表

試験項目	試験方法	JIS規格 JIS S 6007(2010)
色 彩	JIS Z 8722(測色試験) JIS Z 8721(表示方法)	色相(H)10GY~5BG
		明度(V)2.5~4.0
		彩度(C)1.0~4.0
光 沢 度	JIS Z 8741(鏡面光沢度75度)	10%以下
表面粗さ	JIS B 0651(表面粗さ測定器)	最大高さ16μm以下
耐 光 性	JIS L 0843 第3露光法	変退色5級以上
付 着 性	1mm角のます目100個の罫引きを作成、セロテープで強制はく離する	セロハン粘着テープに残る塗膜の個数5個以内
防 錆 性	対角線に罫引きを入れ、3%の食塩水に供試体を半分浸漬する	きずの両側3mm外側に膨れ及びさびがあらわれない

■工程図



スチール暗線 1,190%巾 コイル状 890%巾 コイル状 }の2タイプを用意しています。



推奨チョーク(JIS規格品)

- 炭酸カルシウムチョーク
- 硫酸カルシウムチョーク(石膏チョーク)

焼付けほうろう黒板

高度なほうろう技術により800℃の高温で焼成加工するので、表面硬度は非常に高く、耐磨耗性にすぐれ、JIS規格に規定された数値はすべて満たしています。

品質特性

快適性

- 硬質ほうろう仕上げのため、水や洗剤で洗っても変退色の心配がなく、いつまでもきれいな黒板面を保ちます。
- 見やすさ、読みやすさ、目の疲れ具合、室内配色などを考慮し、最適な色相、明度、彩度に基づくカラーバリエーションを揃えました。

利便性

- 暗線入りの焼付けほうろう黒板は、同系色のほうろうインキで方眼をエンドレスにプリントし、焼成加工するので、暗線は消えることはありません。
- マグネット画紙を使用すれば、図面やポスターなどの掲示も可能です。

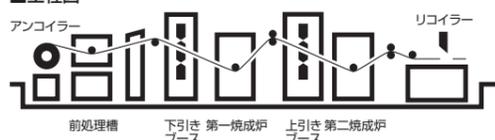
推奨黒板消し(ラフィール)

- 別珍(綿素材のもの)
- コールテン(綿素材のもの)

■焼付けほうろう黒板品質性能表

試験項目	試験方法	JIS規格 JIS S 6007(2010)
色 彩	JIS Z 8722(測色試験) JIS Z 8721(表示方法)	色相(H)10GY~5BG
		明度(V)2.5~4.0
		彩度(C)1.0~4.0
光 沢 度	JIS Z 8741(鏡面光沢度75度)	18%以下
表面粗さ	JIS B 0651(表面粗さ測定器)	最大高さ19μm以下
耐 光 性	JIS L 0843 第3露光法	変退色5級以上
付 着 性	JIS B 1501(玉軸受用鋼球)に規定する鋼球落下試験	素地に至るはく離があってはならない

■工程図



ホーロー暗線 1,523%巾 コイル状 1,500%巾 コイル状 1,190%巾 コイル状 890%巾 コイル状 }の4タイプを用意しています。



推奨チョーク(JIS規格品)

- 炭酸カルシウムチョーク
- 硫酸カルシウムチョーク(石膏チョーク)

■黒板の種類

区 分	種 類	備 考
研ぎ出し	鋼製黒板	さび止め処理を施した鋼板の表面に黒板用塗料を塗装し、研ぎ出して、仕上げられた黒板面。
	ほうろう黒板	ほうろう黒板用鋼板又は鋼帯に下処理を施した後、表面にうわくすりを塗布し、焼き付けて、仕上げられた黒板面。
焼付け	鋼製黒板	さび止め処理を施した鋼板の表面に黒板用塗料を塗装し、焼き付けて、仕上げられた黒板面。
	ほうろう白板	ほうろう白板用鋼板又は鋼帯に下処理を施した後、表面にうわくすりを塗布し、焼き付けて仕上げられた白板面。

鋼製研ぎ出し黒板

黒板の永い歴史に裏打ちされた技法に基づく研ぎ出し黒板は、白墨の着きやすさ、落ちやすさは抜群で、滑らかなチョークタッチは他に類をみません。JIS規格に規定された黒板面の性能はすべて満たしています。

品質特性

快適性

- 水成岩微粉末を基材とする黒板塗料のもつ軟らかさが滑らかなチョークタッチを生みだします。

利便性

- 高さ、幅ともに製作に制限がなく、あらゆるサイズへの対応が可能です。
- 暗線入りもできます。

推奨黒板消し(ラフィール)

- 別珍(綿素材のもの)
- コールテン(綿素材のもの)

ほうろう白板(マーカーボード)

授業や会議はもちろん、オフィスの美しい間仕切壁としても活用できるマーカーボードは、高温で焼成加工され表面硬度は非常に高く、滑らかに仕上げられています。

品質特性

快適性

- マーカーのつきが非常によく、しかも、ひと拭きできれいに落ちます。
- ホワイトだけでなく、クリーミーホワイトをはじめ、ソフトグレー、ソフトブルーなども取り揃えました。
- マーカーなのでチョーク粉のような飛散がなく手も汚れません。

利便性

- 暗線入りのほうろう白板は使って便利、暗線は消えることはありません。
- マグネット画紙を使用すれば、図面やポスターなどの掲示も可能です。

推奨白板消し(イレイザー)

- メラミンフォームイレイザー

■鋼製研ぎ出し黒板品質性能表

試験項目	試験方法	JIS規格 JIS S 6007(2010)
色 彩	JIS Z 8722(測色試験) JIS Z 8721(表示方法)	色相(H)10GY~5BG
		明度(V)2.5~4.0
		彩度(C)1.0~4.0
光 沢 度	JIS Z 8741(鏡面光沢度75度)	9%以下
表面粗さ	JIS B 0651(表面粗さ測定器)	最大高さ14μm以下
耐 光 性	JIS L 0843 第3露光法	変退色5級以上
付 着 性	2mm角のます目100個の罫引きを作成、セロテープで強制はく離する	セロハン粘着テープに残る塗膜の個数5個以内
防 錆 性	対角線に罫引きを入れ、3%の食塩水に供試体を半分浸漬する	きずの両側3mm外側に膨れ及びさびがあらわれない

■工程図



1,190%巾 コイル状 890%巾 コイル状 }の2タイプを用意しています。

推奨チョーク(JIS規格品)

- 硫酸カルシウムチョーク(石膏チョーク)

■ほうろう白板(マーカーボード)品質性能表

試験項目	試験方法	JIS規格 JIS S 6052(2014)
色 彩	JIS Z 8722(測色試験) JIS Z 8721(表示方法)	明度(V) 無彩色 8.0以上 1.0以下 有彩色 8.0以上 2.0以下
		彩度(C)
光 沢 度	JIS Z 8741(鏡面光沢度20度)	90%以下とする
表面粗さ	JIS B 0651(表面粗さ測定器)	最大高さ14μm(基準長さは2.5mm)以下とする
マーカーの着きやすさ	-	白板面から1m離れた位置で見、線にむらがなく、8m離れた位置で見、線が鮮明でなければならぬ
マーカーの落ちやすさ	-	白板面から1m離れた位置で見、白板面に筆記跡及び消しむらがあってはならない
付 着 性	-	素地に至るはく離があってはならない
表面硬さ	-	蛍石で表面をこすったとき、きずがつかってはならない
輪廓層の厚さ	渦電流式膜厚計によって測定	0.05mm以上0.2mm以下とする

1,523%巾 コイル状 1,500%巾 コイル状 1,190%巾 コイル状 890%巾 コイル状 }の4タイプを用意しています。

推奨マーカー

- アルコール系溶剤

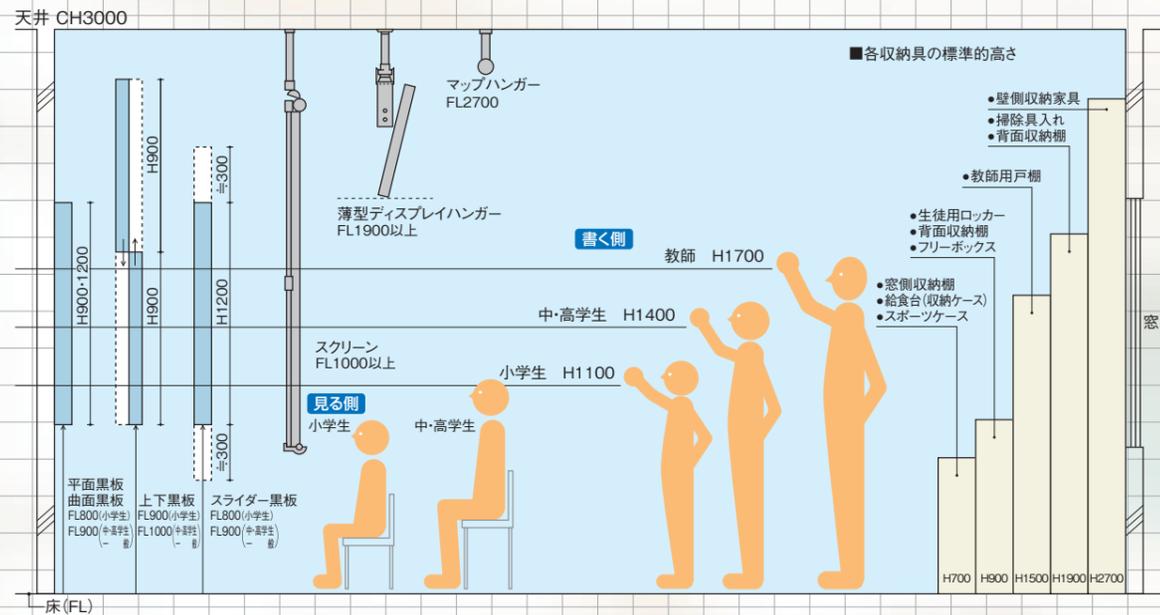
効果的な学習のために必要な環境とは。

より良い学習環境とは、子どもたちにとって快適でゆとりのある空間です。アイムは学校教育の現場をしっかりと見つめています。

黒板の高さと人との関係

黒板には、書きやすい位置(教師)と見やすい位置(生徒)のグッドバランスが必要です。また、生徒が書く場合には、学年や背丈で書きやすさの位置も変わってきます。そういった、「書く側」と「見る側」の高さの変動などさまざまなケースに柔軟に対応することも教育設備器機に求められています。アイム

は、高さ対応のスライダー黒板、上下黒板からスクリーン、収納設備にいたるまで人間工学の視点で一人ひとりの快適を考えたレイアウトプランをはじめとした教育空間づくりをトータルシステムで提案してまいります。



黒板の色と見やすさとの関係

一般的に暗めの色で鮮やかさが少ない黒板の方が文字は見やすく、チョークとの色明度の差が高いほど目も疲れにくいと言われています。最も多く利用されているダークグリーンの黒板では、白・黄のチョークが一番読み取りやすく、次いで赤・茶・青の順となっています。また、黒板から遠く離れると茶より青の方が見えやすくなります。ダークグリーン系の黒板が多いのは、目にやさしい彩色であるためです。現在、一般的に使用されているのは黒板と白板(ホワイトボード)に大別されますが、場所、用途・目的に合わせて使い分けることが必要です。

●黒板、白板(ホワイトボード)の比較

カラー	見やすさ・効果
黒板 (ダークグリーン)	目が疲れにくく使用するチョークの色によっては遠く離れても見やすい。また緑色には鎮静作用、ストレスをやわらげる心理効果があるといわれているので、用途も広い。
白板 (ホワイトボード)	清潔感・高級感があるホワイトボード。マーカーを使うので粉汚れがなく周囲をクリーンに保てます。従って、コンピュータールームや調理実習室などにより最適です。

どんな教室にもマッチするスタンダードタイプ。

平面黒板 ▶P.32



反射光を軽減させた曲面で、文字はより鮮明に。

曲面黒板 ▶P.34



書く人の身長、見る人の位置で単独可動。

スライダー黒板 ▶P.35



書くときは下、見せるときは上に昇降。

上下黒板・白板 ▶P.37



黒板は5年で卒業させてください。

黒板を長く使っていると、書きづらく読み取りにくくなり、また、消した後も跡が残ったりとさまざまな問題が起こってきます。快適な教育環境を提供するためには、5年を目安に黒板のメンテナンスを考えることが大切です。



施工前

- チョークが滑りすぎる
- 書く際に余分な力が必要だ
- 見ていて目が疲れやすい
- なかなかきれいに消せない
- 黒板消しの摩耗が早い

長く黒板を使用していると、上記のようなことが起こってきます。黒板は、教える側と教わる側を繋ぐ大切なコミュニケーション・ツールです。その黒板のメンテナンスに関しても、常により良い教育環境づくりを考えるアイムは、予算や工期など諸条件を十分考慮して、適切な提案・施工を行います。



施工後

サイクロンラフルクリーナー、安全ゴムパッドの採用でさらに快適な教育環境に。

パワーアップした吸引力と2段階のサイクロンシステムが微粒子のチョーク粉処理を実現。ソフトエッジ枠の場合はさらに安全パッドの採用で衝撃を緩和し、まさにクリーン&セフティを具現化したリフォームです。

黒板の管理 以下は、JIS S 6007(2010)から抜粋した黒板の検査方法です。年に1回の実施が義務づけられています。

チョークのつきやすさ

- 50mm×50mm角の四角を普通書き、黒板面から1m離れた位置で見て、線にむらがあるかどうか調べる。また、8m離れた位置で見て、線が鮮明であるかどうか調べる。

チョークの消しやすさ

- 書いた線を、粉をよく落とした黒板拭きで上下左右5往復程度一様に拭き消し、黒板面から1m離れた位置で見て、黒板面に筆跡及び消しむらがあるかどうか調べる。
- 黒板面が白くなったり、傷がついて斑点になったりしていないか。

以上のような検査方法を実施し、異常があれば黒板の修理時期を考えてください。

文部科学省学校環境衛生の基準より～黒板の管理～

① 検査項目

黒板の管理

② 検査回数

検査は、毎年1回定期に行う。

③ 検査事項

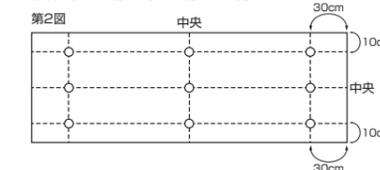
検査は、次の事項について行う。
黒板面の色彩の明度と彩度

④ 検査方法

黒板面の色彩

時刻、条件は、照度検査と同様とする。

明度、彩度の検査は、第2図に示す9ヶ所で黒板検査用色票を用いて行う。



⑤ 判定基準

黒板面の色彩

ア 無彩色の黒板面の色彩は、1ヶ所でも明度が3を超えないこと。

イ 有彩色の黒板面の色彩は、1ヶ所でも明度が4を超えないこと。彩度は4を超えないこと。



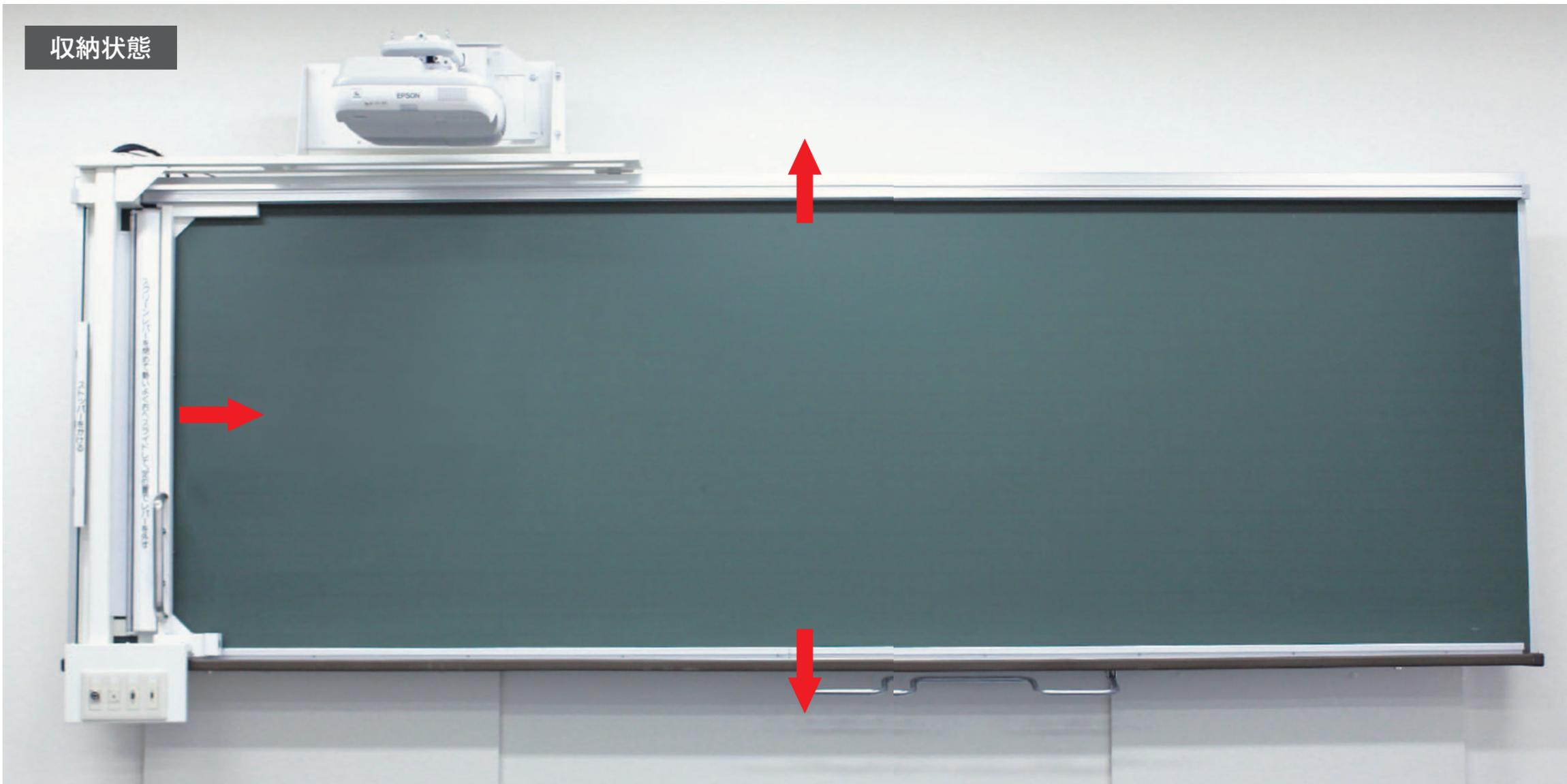
■適応教室一覧

常設型平面黒板・白板 スライダー式

書込みと提示両方に考慮した昇降黒板一体型。

「電子黒板活用のシーンが増加」「大きな画面でコンテンツを提示」といった、既設の平面黒板・平面白板の板面を効果的に利用した授業空間をつくります。(曲面は不可)

収納状態



短焦点プロジェクター (どのメーカーでも可)



スクリーン開閉レバー



映写用巻き取りスクリーン
(スクリーンは70インチまで)

製品コード

チョークボード	AU301-01
ホワイト・マーカーボード	AU301-02

品質特性

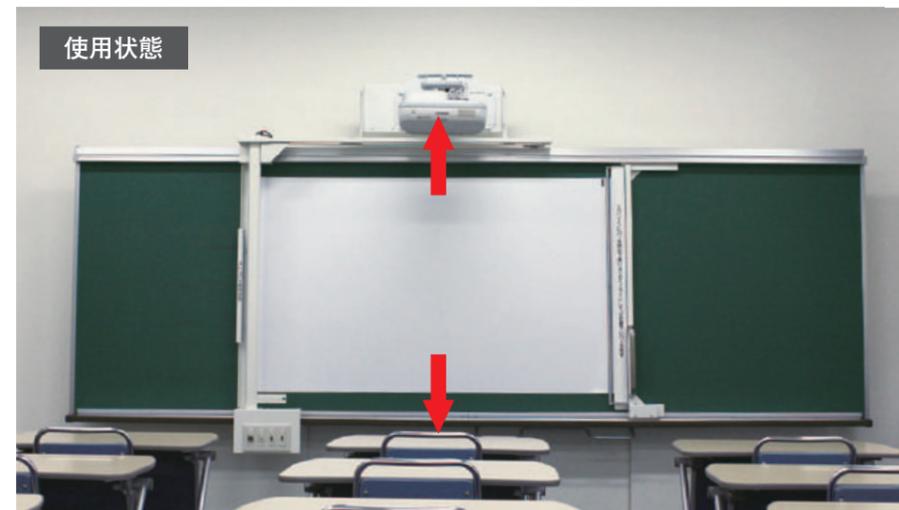
- 生徒の使用を想定し、体格に合わせて書き込み高さをアジャストできる昇降式タイプ。
- 既存の上下スライダー黒板を利用して設置可能。(スライダー重量100kgまで)
- ロック機能付きでプロジェクターのイタズラを防止。



スクリーンなしタイプ

ホワイトボードでも
使用が可能です。

使用状態



上下に可動して見やすい位置で止められます。(目にやさしいスクリーンタイプ)

半曲面の場合はマルチボードをご参照ください。→P.41

スクリーンとマップハンガーの機能を兼ね備えた商品です。

MAPハンガーに掲示物(地図・ポスター等)を掛けにくいとご意見から生まれた商品です。スクリーンとMAPハンガーの機能を兼ね備えていますので、コスト面での削減も可能です。

スクマツプ

(映写スクリーン兼地図掛け)

■適応教室一覧



地図掛けフック



ペーパークリップ

製品コード

手動巻上式スクリーン(ケース入り) 上部保持マグネット付	AUSCM-C
手動巻上式スクリーン(天板式) 上部保持マグネット付	AUSCM-T
電動巻上式スクリーン(天板式)	AUSCM-D

品質特性

快適性

◎これまで掲示物(地図・ポスター等)を掛ける時は専用の引っ掛け棒を使うか、脚立などを利用し、高所にての作業が必要でした。そこで従来のスクリーンを簡易物が掛けられる特殊装置の構造に改良したものがSCMAPです。

利便性

◎作業しやすい位置までスクリーンを下ろし、軽い掲示物を掛けた後、上に巻き上がります。
◎下部ウエイトバーにペーパークリップを付けておりますので、紙ベースの掲示物も地図同様、楽に上部に掲載することが可能です。(掲示する製品には重量制限があります。)

標準寸法

(規格)	●AUSCM-C	●AUSCM-T	●AUSCM-D
	1,500×1,500	2,132(2,032)×1,974(1,524)	2,132(2,032)×1,974(1,524)
	1,800×1,800	2,538(2,438)×2,279(1,829)*	2,538(2,438)×2,279(1,829)

(単位:mm)

*上記サイズ以外での製作も可能 / 吊下げ荷重 約1kg

高い場所への掲示を安全・簡単にできる昇降式掲示板。

女性でも片手でラクに上げ下ろしができ、床に立ったままの位置で掲示物を貼れます。しかも、前面ボードを付け替えれば、黒板としても使用可能。掲示物の多い幼稚園、学校などで活躍します。

昇降式掲示板 楽貼(らくてん)

■適応教室一覧



※黒板もできます。

片手で楽々
おいてくるので、
高い所の掲示が
安全で楽しく
できます。



把手に指をかけるだけで、ラクにボードを下ろせます。

製品コード

掲示板	AU304-01
チョークボード	AU304-02
ホワイト・マーカーボード	AU304-03

製品仕様

- ◎本体寸法(W×R×H) / 1600×110×600mm
- ◎本体重量 / 37kg
- ◎昇降ストローク / 900mm
- ◎掲示板重量 / 18~20kg
- ◎掲示板寸法 / H=900~1200mm, W=1800~3600mm

特長

- ①上部ボードを下ろし、元の位置に戻す操作を、女性でも片手でラクにできます。
- ②掲示板の下部中央の把手を手前下に引くと、掲示板を支持しているアームが回転して下降(下降巾900mm)。
- ③アームの上端に固定板を介して掲示板を支持しているので、掲示板は昇降中も常に垂直状態をキープします。
- ④掲示板を支える力を常に一定に保つガス封入式ショックアブソーバー(ガススプリング)の採用により、掲示板を任意の高さに固定することができます。
- ⑤平面黒板や上下二段の比較的大型の黒板/掲示板、映写用スクリーン等の設置も対応しています。
- ⑥既存の教室にも設置できます。
- ⑦使わない時はイタズラ防止のためにロックがかかります。

平面黒板・白板

昔からのなじみややすさが人気です。

シンプルでベーシックな平面黒板は、今もなお人気があります。
書きやすさ、見やすさといった基本機能が充実しています。

■適応教室一覧



※写真はスライダー式です。
※ホワイトボードもできます。



製品コード

チョークボード **AU101-01**
ホワイト・マーカーボード **AU101-02**

品質特性

- 快適性** ◎どなたにもなじみあるシンプルなデザイン。
◎フレームは、アルミと木枠とソフトエッジ枠3通りのオーダーが可能。
- 利便性** ◎スケジュールボードやノティスボードなどを並行して組み込むことができ、レイアウトは実に多彩です。
◎暗線入りボードなら、用途はさらに広がります。
◎黒板には、サイクロンローフルクリーナー付きがおすすめです。
- 安全性** ◎ぶつかっても安心のアルミセフティ粉受け（安全ゴムパッド付）をおすすめします。(グレー、ダークブラウンの2色をご用意しております)

標準寸法

(規格)	1,200×900	1,200×1,200	(準規格)	3,600×1,500
	1,500×900	1,800×1,200		4,500×1,500
	1,800×900	2,700×1,200		5,400×1,500
	2,700×900	3,600×1,200		
	3,600×900	4,500×1,200		
		5,400×1,200		(単位:mm)

アクセサリ



**チョークボックス
セパレックス AU201**
チョークとチョーク粉を分離させる新工夫により、チョークが汚れないから、手に粉がつきにくくなっています。



**チョークボックス
AU202**
丈夫なアルミダイカストホーニングメッキ仕上げで、チョークの取り出しも簡単。スチール製チョークボックスもあります。



**ピクチャーレール
AU203**
授業中、なにかと重宝されるピクチャーレール。タイプはI型、L型の2種類あり、色はシルバーとメタリックブラウンです。



**セフティハンガー
AU204**
室内アクセサリとしても必要不可欠なセフティハンガー。コート掛けやハンガーは必要数だけ自由につけることができます。



写真上:
スライドフック部分〈樹脂製〉
写真下:
スライドフック部分〈スチール製〉

壁面ホワイトボード・ チョークボード

天井から床まで、壁面全部に書き込めます。

壁面いっぱいに書き込める、見た目にもすっきりと美しい大型のホワイトボード。スクリーンとしても使用できるので、会議やプレゼンテーションなどにも大活躍。

■適応教室一覧



※黒板もできます。



製品コード

チョークボード **AU302-01**
ホワイト・マーカーボード **AU302-02**

品質特性

- 快適性** ◎ホワイトボードとしてはもちろんスクリーンとしても使えるので、オフィスや学校での会議、研修などさまざまなシーンで活躍します。
◎ボード厚約5mm、枠部分約6mmのスリムデザインで、見た目もすっきり。
- 利便性** ◎デッドスペースの壁面を有効活用できます。
◎マグネット対応タイプなので、ポスターなどの掲示も簡単です。

標準寸法

(規格) 高さ3,000 (単位:mm)

曲面黑板・白板

反射による見づらさを大幅カットしました。

左右にゆるやかな曲面を設けることにより、光の反射による見づらさを解消しました。よりワイドでダイナミックな印象あるボードです。

■適応教室一覧



※写真はスライダー式です。

※ホワイトボードもできます。



両端の席から見ても板面が反射しにくく、反射光で文字が見づらいという欠点を解消しました。

製品コード

チョークボード AU102-01
ホワイト・マーカーボード AU102-02

品質特性

- 快適性**
 - ◎両端の席から見ても板面が反射しにくく、見やすい設計。
 - ◎フレームは、アルミと木枠とソフトエッジ枠3通りのオーダーが可能。
- 利便性**
 - ◎暗線入りボードなら、用途はさらに広がります。
 - ◎黑板には、サイクロンラールクリーナー付きがおすすめです。
- 安全性**
 - ◎ぶつかっても安心のアルミセフティ粉受け（安全ゴムパッド付）をおすすめします。（グレー、ダークブラウンの2色をご用意しております）

標準寸法

（規格）	3,600× 900	（準規格）	3,600×1,500
			4,500×1,500
			5,400×1,500
			4,500×1,200
			5,400×1,200

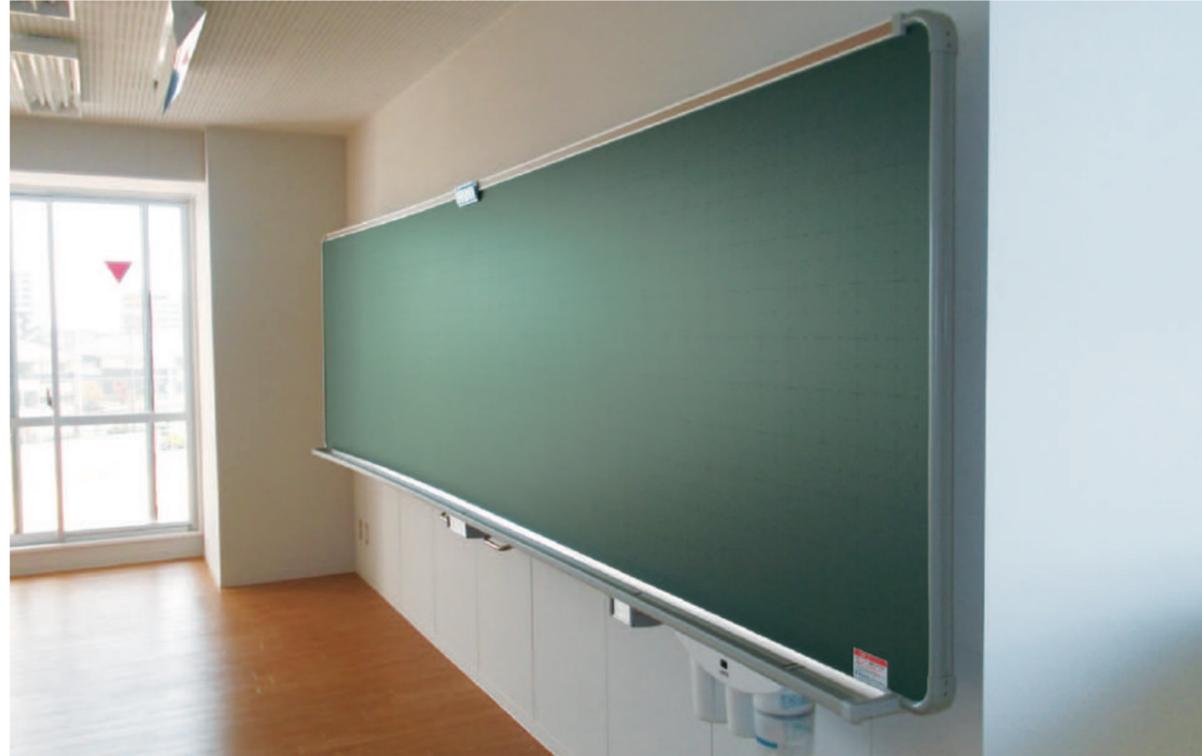
（単位：mm）

半曲面黑板・白板

平面と曲面の長所を兼ね備えた黑板です。

片端の一部分に角度を持たせ反射光による見づらさを解消したボードです。片端部以外はフラットなので定規などの使用にも支障をきたしません。

■適応教室一覧



※ホワイトボードもできます。



廊下側の席から見ても板面が反射しにくく、反射光で文字が見づらいという欠点を解消しました。

製品コード

チョークボード AU102-03
ホワイト・マーカーボード AU102-04

品質特性

- 快適性**
 - ◎入射光線が教室の一定方向から差し込む場合に最適。もちろん、曲面部は、光線の向きに合わせて左右どちらでもオーダーできます。
 - ◎反射防御と視界補正効果を最大限に取り入れ、見やすさをより高めました。
 - ◎正面用の黑板として、ワイドでダイナミックなイメージを高めます。
- 利便性**
 - ◎暗線入りボードなら、用途はさらに広がります。
 - ◎黑板には、サイクロンラールクリーナー付きがおすすめです。
- 安全性**
 - ◎ぶつかっても安心のアルミセフティ粉受け（安全ゴムパッド付）をおすすめします。（グレー、ダークブラウンの2色をご用意しております）

標準寸法

（規格）	3,600×1,200		4,500×1,200		5,400×1,200

（単位：mm）

遠くからでもはっきり見える目にやさしいライト付き黒板。

明るく見やすくなれば集中力もアップします。アイムでは明るさだけでなく、安全性と目にやさしい光りを考慮したライト付き黒板をご提供しています。

アイライト (照明付黒板・白板)

■適応教室一覧



※写真はLED照明付です。
※ホワイトボードもできます。

アルミ枠スライダー黒板



製品コード

チョークボード **AU109-01**
ホワイト・マーカーボード **AU109-02**

品質特性

- 経済性** ○LED照明対応で省エネを実現しました。(別注品)
- 快適性** ○スライダー黒板でも昇降による照度変化がありません。
○Hf蛍光灯の採用で白色蛍光灯に比べ、1.2倍の明るさです。
○文字が見やすく、集中力が増します。
○透光樹脂パネル付きでまぶしさをカットしました。
- 安全性** ○蛍光灯内蔵式で破損防止の安全設計です。
○ぶつかっても安心のアルミセフティ粉受け(安全ゴムパッド付)をおすすめします。(グレー、ダークブラウンの2色をご用意しております)

標準寸法

3,600×1,200
4,500×1,200
5,400×1,200 (単位:mm)



- 文字が見やすく目が疲れにくくなります。
- 省エネ・長寿命を実現しました。
- 映写時に照明を併用した使い方ができます。
- 既設黒板・UDスライダー・壁に簡単に取り付けられます。
- 電源装置PSE(電気用品安全法)規格を取得しています。
- 発生電磁波ノイズを抑えVCCIクラスBをクリアしています。
- 定電流電源を使用しているためチラツキがありません。



ライト点灯時



黒板に付随して
ライトが上下します



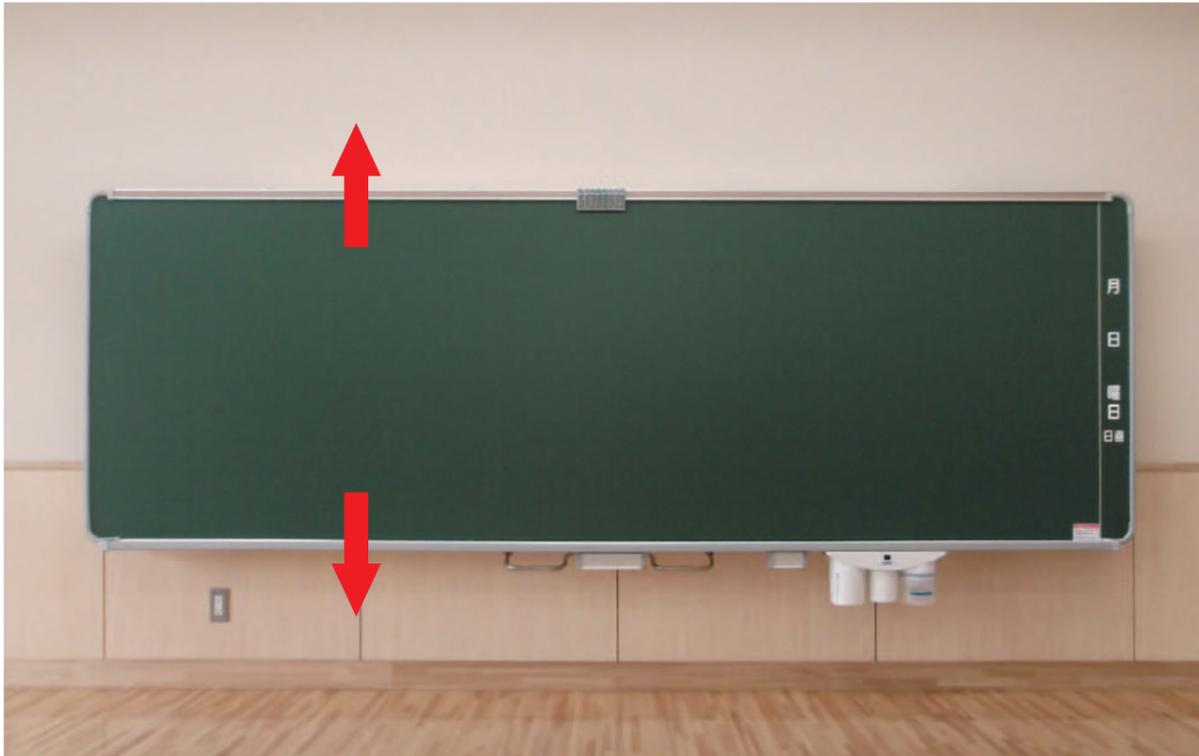
木製枠引分黒板。アルミ枠もできます。(別注として)

スライダー黒板・白板

アップダウンできるスライダータイプです。

書く時は書きやすい高さ、見る時は見やすい位置へと、高さの変更が可能な上下スライダーボード。スライドもワンタッチで実に簡単なので、小学校に最適です。

■適応教室一覧



※ホワイトボードもできます。

製品コード

チョークボード **AU107-01**
ホワイト・マーカーボード **AU107-02**

品質特性

- 快適性** ○アップダウン幅は上下に計約600mm。
○上下機構はスプリング張力式でソフトタッチでOK!
- 利便性** ○ロック装置付きで補助ボードの搭載も可能。
○地図などを掛けることができるピクチャーレール装備。
○曲面黒板の採用も可能です。
○黒板には、サイクロンラールクリーナー付きがおすすめです。
- 安全性** ○ぶつかっても安心のアルミセフティ粉受け(安全ゴムパッド付)をおすすめします。(グレー、ダークブラウンの2色をご用意しております)

標準寸法

(平面黒板) 2,700×1,200 (曲面黒板) 2,700×1,200
3,600×1,200 3,600×1,200
4,500×1,200 4,500×1,200 (単位:mm)



黒板を上部にスライドさせた状態。



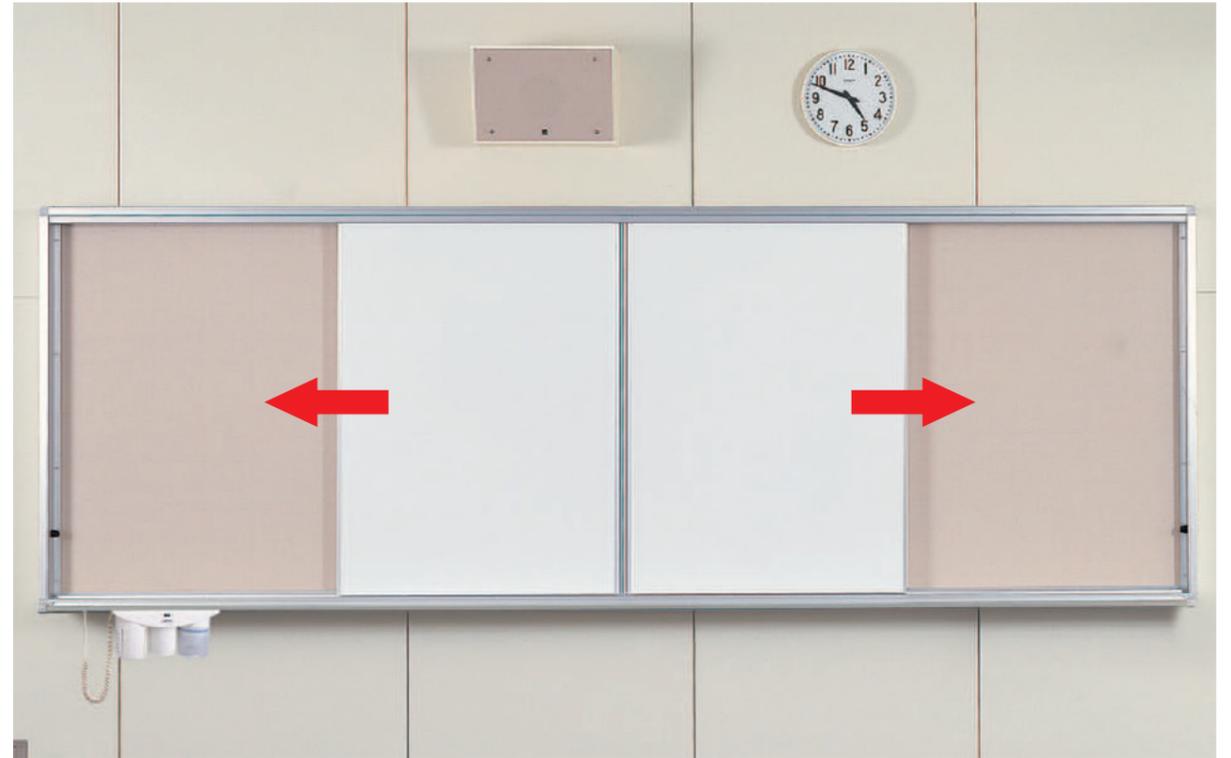
- 文字が見やすく目が疲れにくくなります。
- 省エネ・長寿命を実現しました。
- 映写時に照明を併用した使い方ができます。
- 既設黒板・UDスライダー・壁に簡単に取り付けられます。
- 電源装置PSE(電気用品安全法)規格を取得しています。
- 発生電磁波ノイズを抑えVCCIクラスBをクリアしています。
- 定電流電源を使用しているためチラツキがありません。

引分黒板・白板

手動でのスライドができるタイプです。(ショックレス機構付もあります)

左右にスライドできるボードを前面に活用した引分タイプのボードです。スクリーンやノータイスボードなどとの組合せが自由にできます。

■適応教室一覧



※黒板もできます。



ホワイトボードやスクリーンと組み合わせることによって、機能的なセパレートボードにシステムアップできます。

製品コード

チョークボード	AU106-01
ホワイト・マーカーボード	AU106-02
ショックレス機構付	AU106-0■S

※ショックレス機構付引分黒板は、ソフトクローズ機構(油圧ショックアブソーバー)の採用により、外枠との衝撃が軽減し、かつ手ばさみ等の事故にも対応しました。

品質特性

- 経済性** ◎限られた壁面を多用途に活用できます。
- 快適性** ◎ビジュアル教育とボード説明が同時に行えるなど、効率的な授業ができます。
- 利便性** ◎ボードに加え、掲示板やスクリーンを2重、3重、4重と組込むことが可能です。
◎マルチレクチャールームや音楽教室、会議室や研修室などの特殊教室に最適です。
◎黒板には、サイクロンラフルクリーナー付きがおすすめです。
※ホワイトボードも多少マーカー粉が出ますので、クリーナーは必要です。
- 安全性** ◎ぶつかっても安心のアルミセフティ粉受け(安全ゴムパッド付)をおすすめします。(グレー、ダークブラウンの2色をご用意しております)

標準寸法

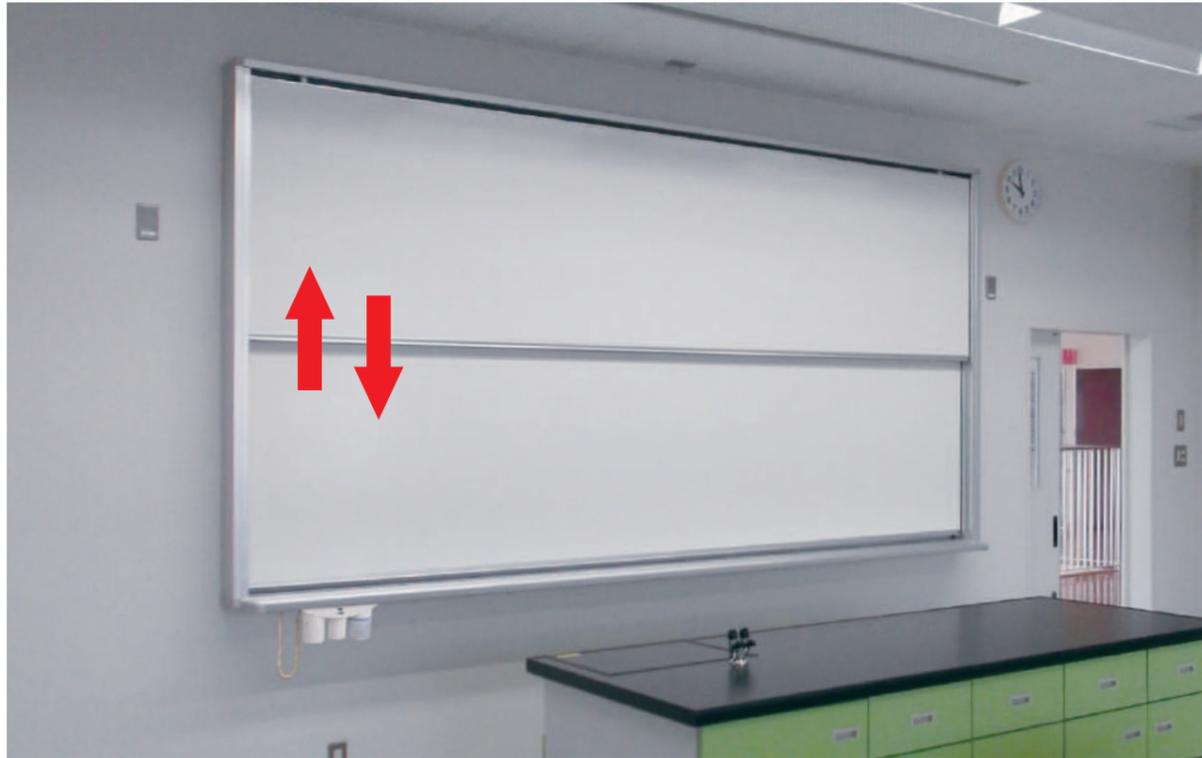
(規格)	3,600×1,200	●100インチ対応寸法	(準規格)	3,600×1,500
	4,800×1,200	4,430×1,734		4,800×1,500
	5,400×1,200	●120インチ対応寸法		5,400×1,500
	●80インチ対応寸法	5,266×2,039		
	3,642×1,429			(単位:mm)

上下黒板・白板

上下スライドが簡単なバランスボードです。(ショックレス機構付もあります)

容易に手動で上下スライドができるバランスボード。書く位置や見やすい高さへの移動が自由にでき、消すことなく、もう一方への書き込みができます。

■適応教室一覧



※黒板もできます。



※写真は一連式です。



二連式上下黒板

製品コード

チョークボード	AU105-01
ホワイト・マーカーボード	AU105-02
ショックレス機構付	AU105-0■S

※ショックレス機構付上下黒板は、ソフトクローズ機構(油圧ショックアブソーバー)の採用により、外枠との衝撃が軽減し、かつ手ばさみ等の事故にも対応しました。

品質特性

- 快適性** ◎一連式、二連式、三連式の3タイプがあります。
◎上下スライドは特殊機構により軽々と行えます。
- 利便性** ◎上下バランスにより、壁面の高さをフル活用できます。
◎理科教室、家庭科教室などといった特殊教室に最適。
◎黒板には、サイクロンラフルクリーナー付きがおすすめです。
※ホワイトボードも多少マーカー粉が出ますので、クリーナーは必要です。
- 安全性** ◎ぶつかっても安心のアルミセフティ粉受け(安全ゴムパッド付)をおすすめします。(グレー、ダークブラウンの2色をご用意しております)

標準寸法

(一連式)	1,800×1,800	(二連式)	3,600×1,800	(三連式)	5,400×1,800
	2,400×1,800		4,800×1,800		7,200×1,800
	2,700×1,800		5,400×1,800		5,400×2,400
	3,600×1,800		7,200×1,800		3,600×2,400
			4,800×2,400		4,800×2,400
			5,400×2,400		5,400×2,400

(単位:mm)

電動引分黒板・白板

スイッチひとつで見せる隠すが思いのままです。

前面を左右へスライドさせる引分式のボードです。
書き残せる面積が広がるうえ、後面を隠すことも可能です。

■適応教室一覧



※黒板もできます。



開閉は、リモコンおよびスイッチでも操作できます。



超大型電動引分白板(マーカーボード)

製品コード

チョークボード **AU503-01**
ホワイト・マーカーボード **AU503-02**



品質特性

- 経済性**
 - ◎従来の電動式ボードの設置価格より安価です。
 - ◎限られた壁面を広く、多用途に利用できます。
- 快適性**
 - ◎モーターを搭載しているので操作がラクラク!
- 利便性**
 - ◎電源はコンセントひとつあればOK!
 - ◎掲示板やスクリーンを組込むことも可能。
 - ◎マルチレクチャールームや音楽教室、会議室や研究室などの使用に最適です。
 - ◎黒板には、サイクロンラールクリーナー付きがおすすめです。
 - ※ホワイトボードも多少マーカー粉が出ますので、クリーナーは必要です。
- 安全性**
 - ◎ぶつかっても安心のアルミセフティ粉受け(安全ゴムパッド付)をおすすめします。(グレー、ダークブラウンの2色をご用意しております)

標準寸法

(規格)	3,600×1,200	●100インチ対応寸法	(準規格)	3,600×1,500
	4,800×1,200			4,800×1,500
	5,400×1,200	●120インチ対応寸法		5,400×1,500
		●80インチ対応寸法		
	3,642×1,429	5,266×2,039		

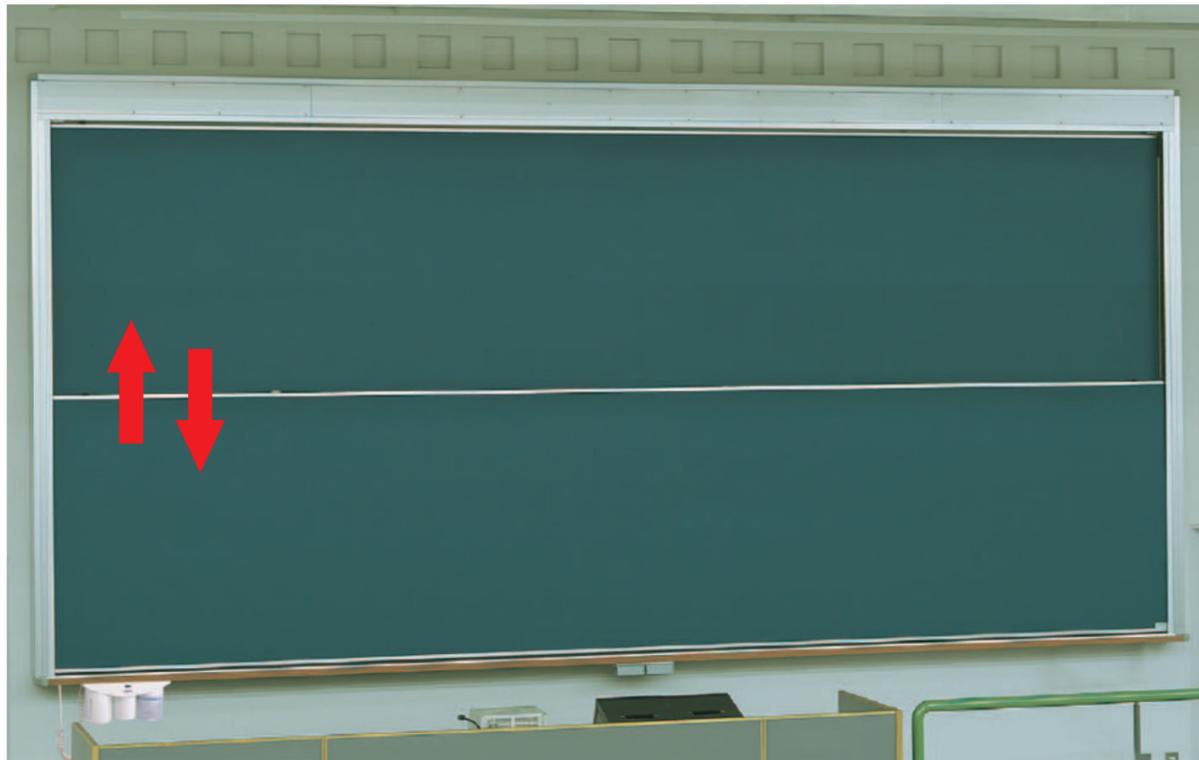
(単位:mm)

電動上下黒板・白板

電動で手軽に上下にスライドできる黒板です。

離れていてもリモコン操作で可動できるので便利です。
頻繁に消す必要がないので書き写しにも最適なボードです。

■適応教室一覧



※ホワイトボードもできます。



黒板を上下させている状態

製品コード

チョークボード **AU502-01**
ホワイト・マーカーボード **AU502-02**



品質特性

- 経済性**
 - ◎従来の電動式ボードの設置価格より安価です。
 - ◎ボードの上下により高さをフルに活用できます。
- 快適性**
 - ◎書く位置を考えた設計。
- 利便性**
 - ◎電源はコンセントひとつあればOK!
 - ◎理科教室や家庭科教室をはじめ、会議室や研究室などにも最適です。
 - ◎黒板には、サイクロンラールクリーナー付きがおすすめです。
 - ※ホワイトボードも多少マーカー粉が出ますので、クリーナーは必要です。
- 安全性**
 - ◎ぶつかっても安心のアルミセフティ粉受け(安全ゴムパッド付)をおすすめします。(グレー、ダークブラウンの2色をご用意しております)

標準寸法

(規格)	2,400×1,800	(準規格)	5,400×1,800
	2,700×1,800		
	3,600×1,800		
	4,500×1,800		

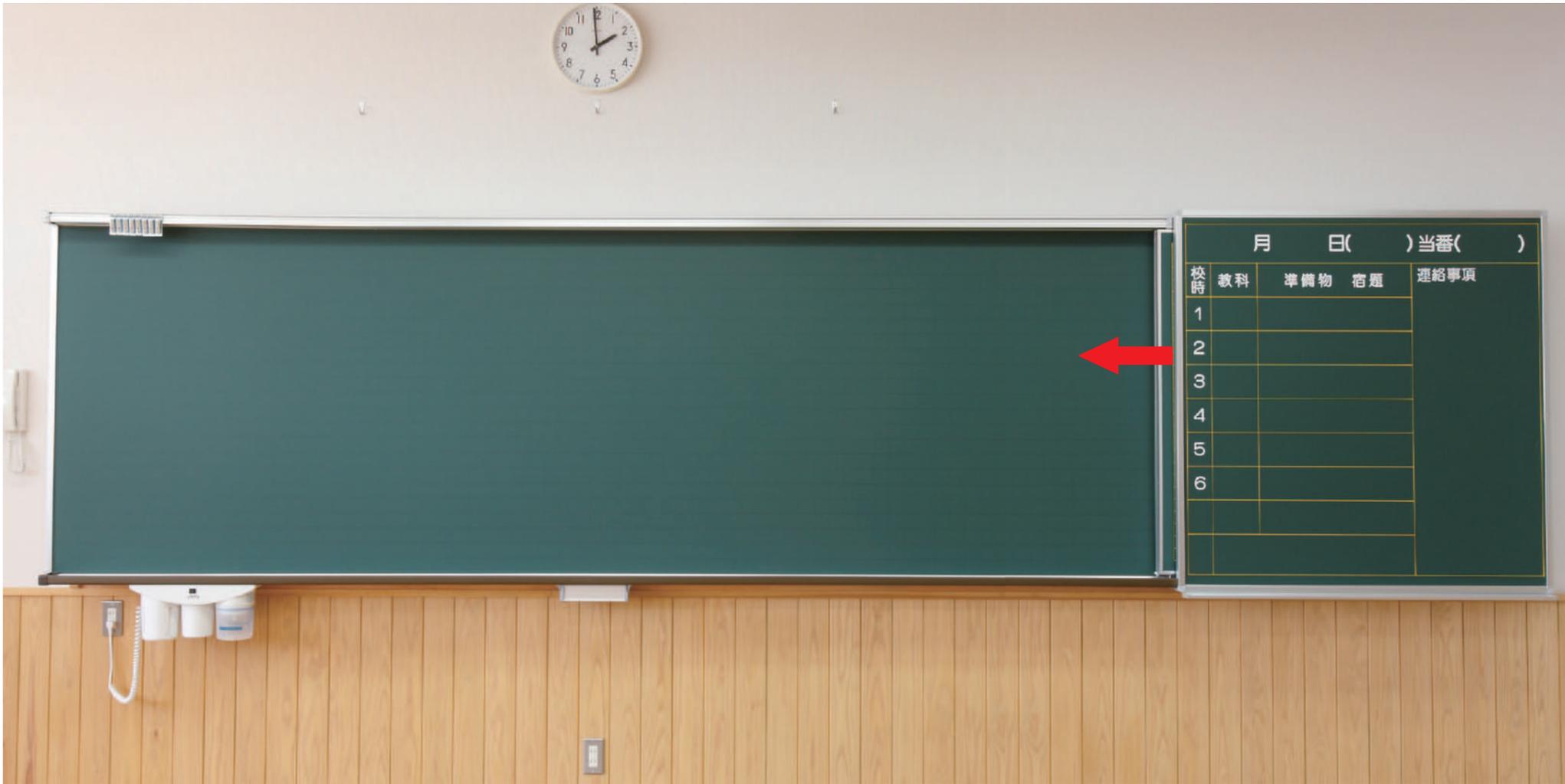
(単位:mm)

アルミ枠マルチボード 2枚収納式(プロジェクター設置可能)

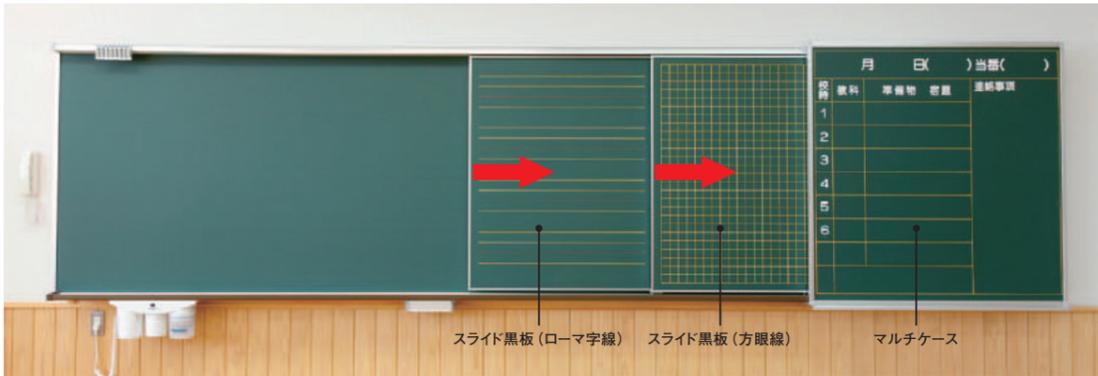
正面黒板、学習予定表黒板、小黒板を一体化したトータルシステム。

スライド装置付きの小黒板(2枚内蔵)のほか、スクリーンも内蔵。必要に応じて引き出せます。また、プロジェクタースライド装置もセットできます。

■適応教室一覧



上記マルチボードのスライド黒板を引き出した状態



スライド黒板はスクリーンや白板などを収納するタイプもあります。

製品コード

チョークボード **AU303-01**
ホワイト・マーカーボード **AU303-02**

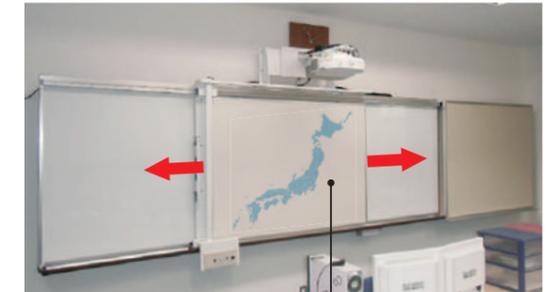
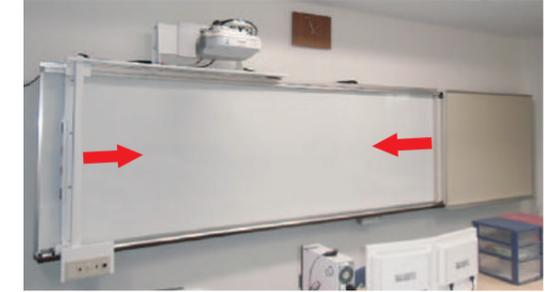
品質特性

- 快適性** ○収納装置をセットすることにより、教室内の整備にも効果的。
- 利便性** ○簡単な操作で、希望の黒板を片手でピックアップできる便利機能。
○スクリーン内蔵可能。さらに、見やすく使いやすい位置にスクリーンをスライドさせれば、黒板、スクリーン、教科書が一体化し、授業もいっそう充実。
○従来のように補助黒板の持ち運びが一切不要。
○少人数の学校で特別教室がない場合、特別教室用の小黒板を内蔵すれば、各教科の授業を1か所でカバー。
○黒板には、電動ラールクリーナー付きのものをおすすめします。
○プロジェクタースライド装置を装備することで、どの場所でも投影可能。

標準寸法

アルミ枠半曲面マルチボード(収納2枚)
W(3,600+1,200*)×H1,200 (単位:mm)
*ケース寸法

正面を白板にしたプロジェクタースライド装置付のマルチボード



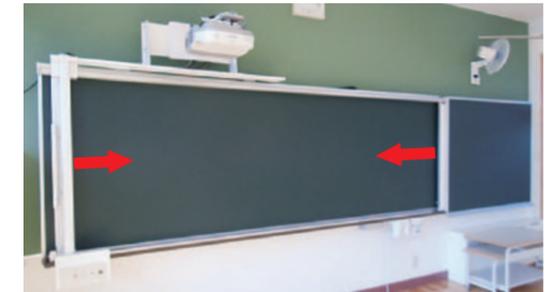
スクリーンボード80インチまで

標準寸法(本体板面ホーローホワイトボード)

アルミ枠半曲面マルチボード(スクリーンボード付)
プロジェクタースライド装置付

W(3,600+1,500*)×H1,200 (単位:mm)
*ケース寸法

正面を黒板にしたプロジェクタースライド装置付のマルチボード



映写寸法70インチまで

標準寸法(本体板面スチール黒板)

アルミ枠半曲面マルチボード(スクリーンボード付)
プロジェクタースライド装置付

W(3,600+1,500*)×H1,200 (単位:mm)
*ケース寸法

(サイクロン方式) ラーフルクリーナー (電動黒板消しサイクロンクリーナー)

環境にやさしいサイクロン式チョーク粉クリーナーです。

パワフルな吸引力に加えてチョーク粉の処理に
サイクロンシステムを採用した2段階集粉装置付クリーナーです。

■適応教室一覧



製品コード

AIMUCLONE-2001

AU506-03

製品寸法

W400×D129×H190

(単位:mm)

クリーン&セーフティを実現

授業中でもクリーニング

アイムのラーフルクリーナーは、黒板に取り付けて使用しますので、ラーフルについたチョーク粉が気になったら、その場でクリーニングが可能です。ですから授業を中断することなく常にラーフルをキレイな状態に保つことができます。

1時間の授業中に舞い散るチョークの粉の量は大変なもの。そこで開発されたのがアイムラーフルクリーナー。サイクロン機能により、教室空間のクリーンな環境を創り出すとともに、黒板面のベストコンディションを保ちます。

〈およそのチョーク使用量〉

チョーク1本を粉にした時の量 ≒ 5.7g (さかざき半分位)

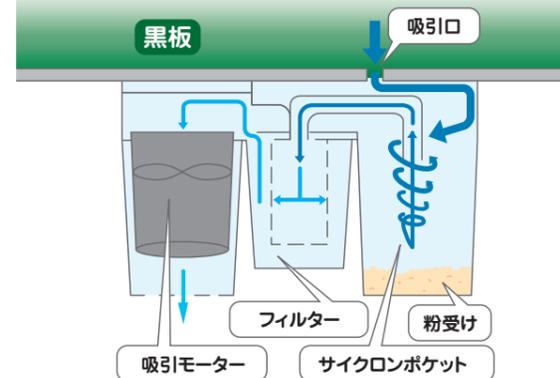
1時間に使用するチョークの量 ≒ 0.8本 (5g位)

アルミセーフティ粉受け

アイムのラーフルクリーナーはアルミセーフティ粉受けを併用することで、より安全性が高まります。この粉受けは安全ゴムパッドを採用していますので、たとえぶつかるようなことがあっても安心。また、従来よりアルミ粉受け巾が25mmも広くなり、大型のラーフルも楽にセット可能。素材にアルミ合金を使用して、耐腐蝕性・耐摩耗性にも優れています。



サイクロン2ステップシステム



木製粉受けにも
取り付けられます。

黒板の使用中に舞い散るチョークの粉は大変な量になり、書く人や黒板に近い人に不快感を与えます。アイムが開発したラーフルクリーナーなら、サイクロン効果を利用し排出する空気も清浄化。黒板のベストコンディションを保ちます。

- ①サイクロンで遠心分離されたチョーク粉は、まず粉受けケースに溜まります。
- ②中でも微粒子のチョーク粉はフィルターケースで吸着します。
- ③粉受けケースとフィルターケースの2段階のシステムにより空気を清浄化しています。
- ④粉受けケースは透明で、粉捨て目安ラインがあるため廃棄時を確認することができます。
- ⑤粉捨て時も手を汚さずに捨てることができ、便利です。
- ⑥微粒子以外のチョーク粉は粉受けケースに溜まるため、フィルターのメンテナンスは従来の4分の1程度に減少しました。

■サイクロンの効果



<参考データ・実施条件で異なります>

周辺部材

安全性重視とデザインに配慮。

玄関や廊下、ホールなど多くの人が集まるスペースに設置する掲示板はデザイン性ととも安全への配慮が重要です。アイムではコーナーにソフトな樹脂を採用、角をアールにして安全性を高めました。

■適応教室一覧



ソフトエッジ枠 (黒板・白板)



※ホワイトボードにも対応できます。

ソフトエッジ枠 (掲示板)



※各種掲示板に対応できます。

品質特性

- 安全性** ●四方の角からエッジをなくし接触時の衝撃を和らげています。
- 快適性** ●ソフトフレームからビスをなくし、スッキリしたやわらかいデザインを実現。

品質特性

- 安全性** ●四方の角からエッジをなくし接触時の衝撃を和らげています。
- 快適性** ●ソフトフレームからビスをなくし、スッキリしたやわらかいデザインを実現。

コーナーパーツ・枠の種類

※種類・材質により価格は変わります。

品質特性

- 安全性** ●四方の角からエッジをなくし接触時の衝撃を和らげています。
- 快適性** ●ソフトフレームからビスをなくし、スッキリしたやわらかいデザインを実現。



SAK-G



SAK-B



NK-J



AJC



SESR



SEBR



AT



AAC



WWK



WW