

電子黒板機能付きプロジェクター取付け金具 AOI-SPCMシリーズのご提案



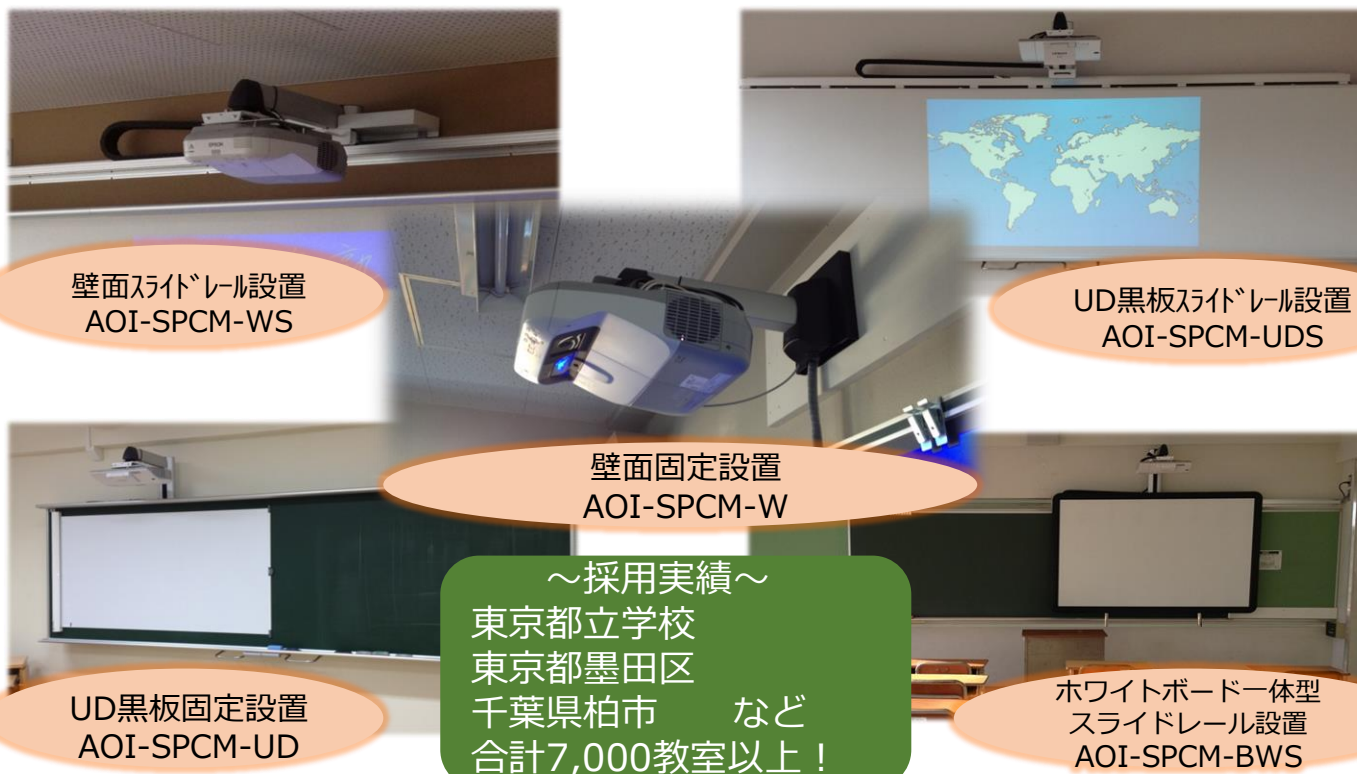
AOI-SPCMシリーズでプロジェクター型電子黒板活用率UP

電子黒板活用を向上する教室環境をデザインし、学校現場に喜ばれる多彩な設置メニューを用意。

学校現場が求める多彩なプロジェクター設置メニューを、AOI-SPCMシリーズで実現します。

AOI-SPCMシリーズは、青井黒板製作所が「特許技術」と、国内NO.1黒板メーカーとしての知識と経験から開発したプロジェクター／電子黒板取付け金具です。黒板の仕様や、お客さまの要望に応える設置方法を用意してます。

豊富な実績と多彩な設置方法で選択の幅が広がります



壁面スライドレール設置
AOI-SPCM-WS

UD黒板スライドレール設置
AOI-SPCM-UDS

壁面固定設置
AOI-SPCM-W

UD黒板固定設置
AOI-SPCM-UD

ホワイトボード一体型
スライドレール設置
AOI-SPCM-BWS

～採用実績～
東京都立学校
東京都墨田区
千葉県柏市 など
合計7,000教室以上！

POINT

教室の黒板の仕様や要望にあわせて、プロジェクター設置方法を
固定設置・スライドレール設置など自由に選択可能

AOI-SPCMシリーズ 3つのメリット

「コスト削減」「設置方法を選べる」「安全確保」をAOI-SPCMで実現

メリット1. 「コスト削減」

AOI-SPCMオリジナル機能でプロジェクターメーカー各社対応。
プロジェクターリプレイス時も金具とスライドレールはそのまま再利用。



特許1
ポールジョイント方式

水平・垂直方向への画角調整が可能。
設置後の運用時に問題になりやすい、
投影面の調整が簡単に行えます。

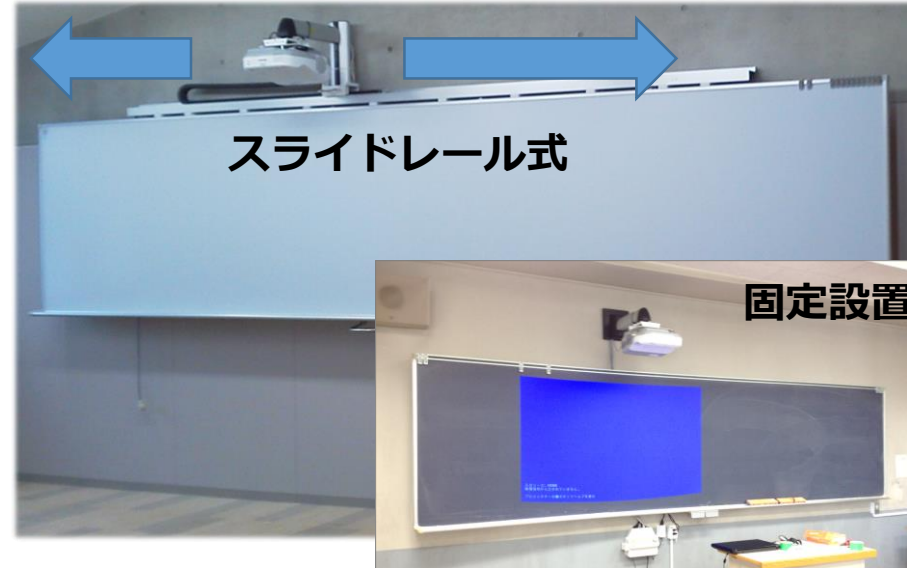


特許2
ラッチボタン着脱方式

プレート交換で、各社プロジェクタの
取付が可能。メーカ依存せず、金具が
残る為、リプレイス時の取付コストを
大幅削減

メリット2. 「設置方法を選べる」

固定設置、スライドレール式と設置方法の選択が可能。
また、UDスライダー式黒板にも取付けが可能。



スライドレール式

固定設置

メリット3. 「安全確保」


第三者機関「一般社団法人 教育環境研究機構
(略称：RICE)」の「安全PJ取付保証」に適合。
プロジェクター設置後に第三者による取付安全検査
を受けられます。プロジェクター取付工事の施工品質
を第三者機関が担保します。

「安全PJ取付保証」は全国で約6,000教室以上の検査実績



安全検査に合格した各施
工に検査済シールを貼付。
保証ナンバー（シール毎割
振）で徹底した品質管理

都立高校の事例：固定設置 & 第三者による安全検査

安全な施工品質を確保するにはどうしたらいいだろう？
 プロジェクター取付金具の取付強度は大丈夫？
 どうやって確認したら。。。 

<AOI-SPCM-W:プロジェクター固定設置>



第三者検査機関の安全検査基準に適合している、AOI-SPCM-Wを採用。
 更に、安全と施工品質を担保するために第三者による「安全P」取付保証」検査
 を実施。

解決！



千葉県柏市の事例：スライドレール式プロジェクター

プロジェクターが固定されると板書がやりづらいな。。。
教科や板書計画にあわせてプロジェクターの位置を移動させたい。。。。



＜AOI-SPCM-WS:左右スライドレール式プロジェクター＞



導入後3カ月で「ほぼ毎日活用」
PC:92%、 電子黒板:79%

千葉県柏市立柏第二小学校 2014, 12



AOI-SPCM-WSを採用。スライドレール式にすることで、板書計画・授業スタイルにあわせて映写位置を左右中央と自由に選択可能。
更に、安全と施工品質を担保するために第三者による「安全P」取付保証」検査を実施。

解決！

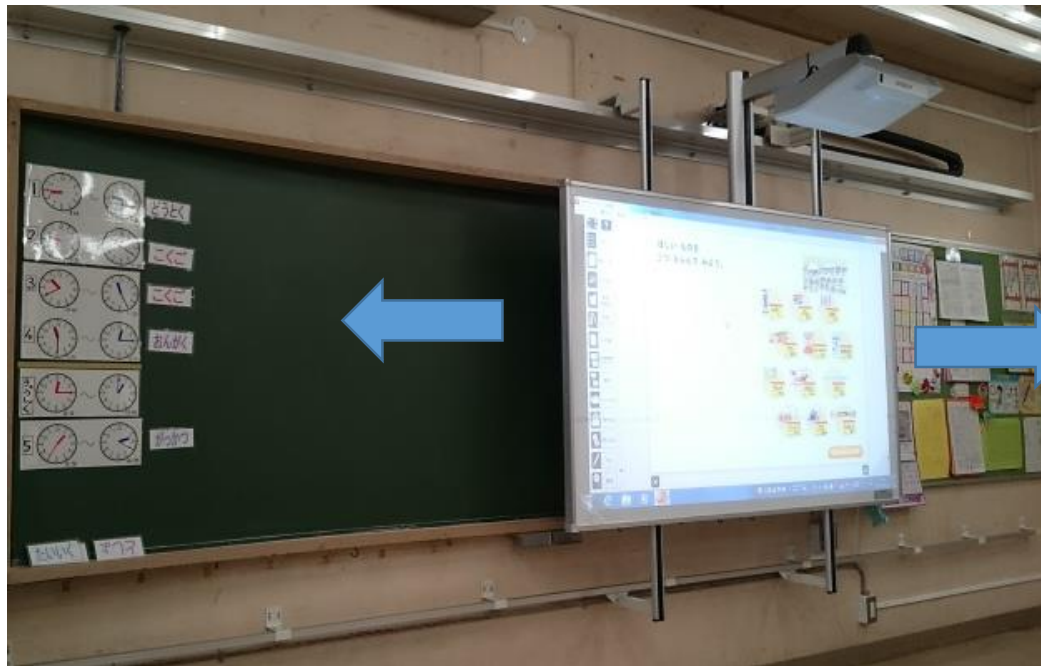


板橋区の事例：ホワイトボード一体型

電子黒板に黒板スペースを浸食されたくないな。。。
普段は脇によせて、必要な時だけ黒板の真前で使えたらいいのに。。。



<AOI-SPCM-BWS: プロジェクター&ホワイトボード一体型>



既存の黒板の前をホワイトボードごとスライド移動可能な、AOI-SPCM-BWSを採用。
更に、安全と施工品質を担保するために第三者による「安全P」取付保証」検査を実施。

解決！



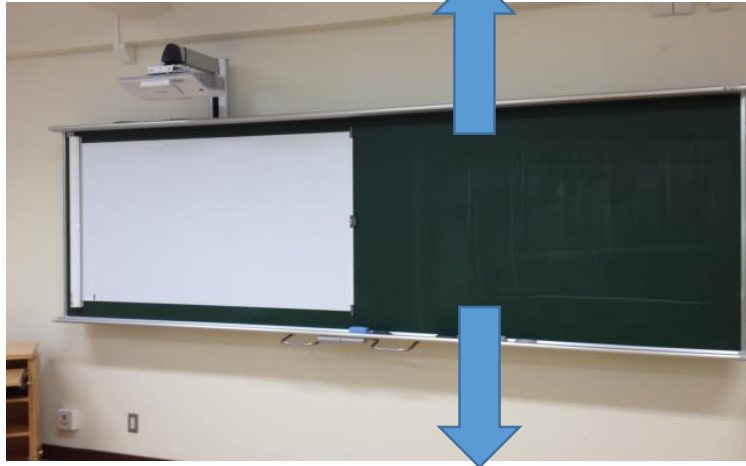
その他の事例：UDスライダー式黒板への設置

黒板が上下に昇降するUDスライダー式黒板には、どうやってプロジェクターを取り付けるの？
金具や取付け方法の安全性は大丈夫なの？

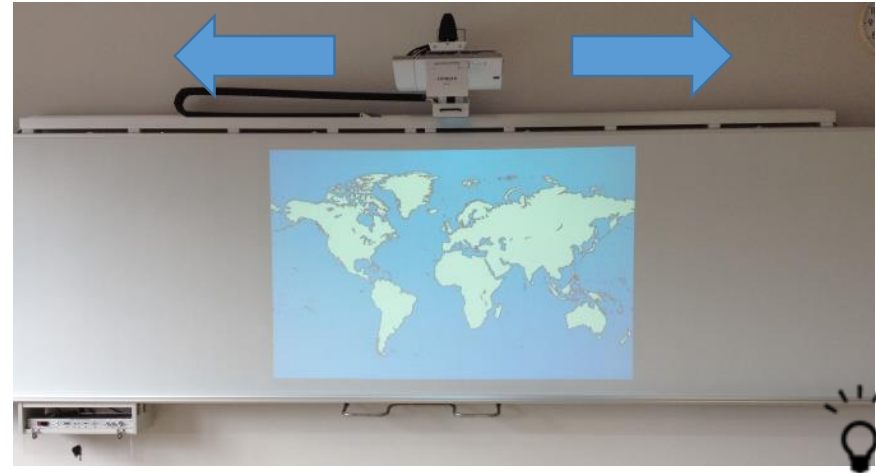


<UDスライダー式黒板へのプロジェクター設置>

<AOI-SPCM-UD>



<AOI-SPCM-UDS>



UDスライダー式黒板に直接取付けが可能かつ、第三者検査機関の安全検査基準に適合する、AOI-SPCM-UD、AOI-SPCM-UDSを採用。
更に、安全と施工品質を担保するために第三者による「安全P」取付保証」検査を実施。



解決！

「第三者による安全検査」 & 「保守・定期点検（オプショ）」



第三者機関による「安全検査」でPJ落下事故の可能性を最小限に抑え、「保守・定期点検」で安心の継続利用

常設プロジェクターの安全な整備には、取付壁や黒板の強度や仕様への配慮が求められます。豊富な検査実績を有する「一般社団法人教育環境研究機構」の「安全PJ取付保証」によってプロジェクター落下事故の可能性を最小限に抑え、保守・定期点検で安心の継続利用を保証します。

「第三者機関による安全検査」

* 一般社団法人教育環境研究機構 実施

東京都立高校188校を含む 全国約6,000教室への電子黒板整備で「安全PJ取付保証」を採用。



安全検査に合格した各施工に検査済シールを貼付。保証ナンバー（シール毎割振）で徹底した品質管理



検査完了後、教育委員会様へは検査合格証兼保証書を発行

- > 検査規定に基づき派遣された検査員によって検査を実施
- > 施工後100を超える検査項目を確認
- > 安全基準以下の施工だった場合は再工事の実施を保証

仕様書に「プロジェクタ取付にあたり安全PJ取付保証を適用すること」と記載することで、壁の材質や黒板の状況などに応じた細かい工事内容を記載することなく、確実に安全な取付工事が担保されます。

「保守・定期点検（オプショ）」 継続して安心・安全な環境でプロジェクターを使用する為に、保守・定期点検がおすすめ。



| 教育委員会・学校の課題 | 必要な保守・定期点検の内容 |
|------------------------------------|---|
| 経年劣化やネジのゆるみによるプロジェクターの落下が心配？ | 「一般社団法人教育環境研究機構」安全PJ取付検査基準に沿った、プロジェクター取付け状況の定期点検を実施（年一回）。経年劣化により、万一、追加補強等が必要な場合は教育委員会様に報告・相談のうえ対応。 |
| プロジェクターランプやフィルターの交換時期、必要な数量や費用が心配？ | プロジェクターランプやフィルターの使用時間、プロジェクター各種設定の確認・再調整の為に定期点検を実施（年一回）。ランプ・フィルターの使用時間を報告し、ランプ・フィルターの交換時期や必要数量・費用等の参考資料をご提供いたします。 |
| プロジェクター故障時の対応はどのような？ | プロジェクター故障時のご連絡は電話対応窓口にて受付。（AM9:00～PM17:00）保守契約期間中の、プロジェクター故障の原因調査・修理対応は無償（*一部、保証対象外規定あり） |