

LOSSNAY INFORMATION

ロスナイインフォメーション

大風量ゾーンに最適なビル用ロスナイパック形のご採用事例を紹介!!

納入事例
特集号 vol.6

今回は、長崎県大村市にあります「長崎県教育センター」様にご採用いただいている、ビル用ロスナイパック形の設置事例についてご紹介いたします。

「LOSSNAY - INFORMATION」編集事務局



長崎県教育センター様

ご採用先



教育センター主査
原口 様

住 所：長崎県大村市
開 校：昭和47年4月

ご採用内容：講 堂/ビル用ロスナイ×1台(機械室設置)
研修室(6部屋)/天吊埋込形ロスナイ×20台

空調設備施工：研進工業株式会社様

当センターは、教育に関する専門的事項や技術的事項の調査研究とともに、教育関係職員の研修や教育相談に加え、教育に関する資料の収集等を行う施設です。

今回、3F・4Fのリニューアル工事でロスナイを設置しました。このビル用ロスナイ(LP-250X-60)の設置は、01年10月の発売以降全国で3番目(東京、徳島に次ぐ)九州では初めてとすることで、とても嬉しく思います。

設置した時期が中間期だったため、ロスナイの効果を実感できていないのが残念ですが、今後の経済効果を期待しています。

講 堂

多くの人が集まる講堂は、機械室に設置したロスナイにより換気を行います。大風量換気をしても、製品が機械室にあるため、騒音が気になりません。また、広い講堂も窓を開けなくても充分に換気ができます。



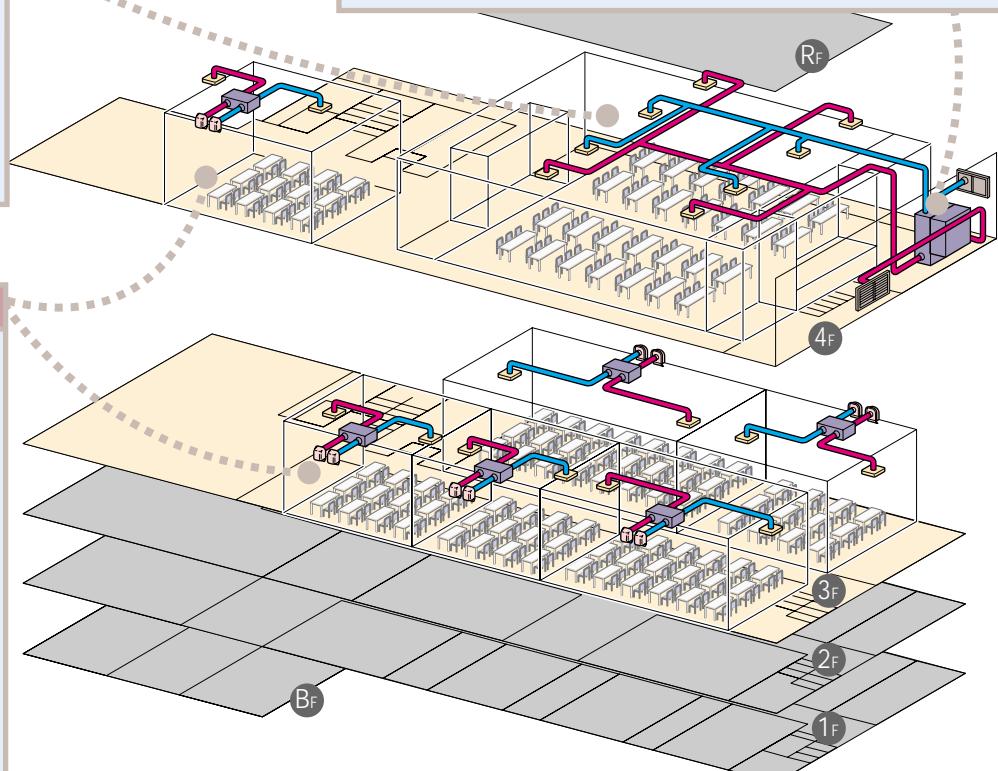
機 械 室

ビル用ロスナイパック形(LP-250X-60)を設置。
限られた搬入口からもラクラク搬入できるコンパクトサイズで設備工事店様に好評をいただきました。



研 修 室

3F、4Fの各研修室には天吊埋込形ロスナイをご採用いただきました。部屋ごとの運転/停止や強/弱コントロールによってきめ細かな換気が可能となるとともに、運転音が静かなので、講義の妨げになりません。



設備工事店の方に 聞きました。



研進工業株式会社
工事部長 南川様

今回のPOINT

今回はリニューアル工事で、従来エアハンドリングユニットだった空調設備をパッケージエアコンとロスナイに切り替えたため、機械室へ搬入する製品サイズが大きなポイントでした。既築建物では搬入場所までの経路が狭いことが多く、搬入に頭を悩ませることが多かったのですが、今回の新製品はコンパクトサイズなので狭いドアでもラクラク搬入ができるとても助かりました。
今後は既築建物のリニューアル工事のウエイトが高くなると思います。この製品は、コンパクトで分割搬入も可能なのが良いと思います。

講堂

一度に多くの人が集まる講堂には、機械室があり、LP-250X-60を設置しています。



写真はLP-250X-60

ここがPOINT

ビル用ロスナイパック形はOA、RAダクトの接続位置が変更可能なため、製品上部の空間が有効に利用できます。今回の場合は、OA、RAダクトを上部接続することにより、スペースの有効活用をしています。

面積：約317.5m²

ギャラリ

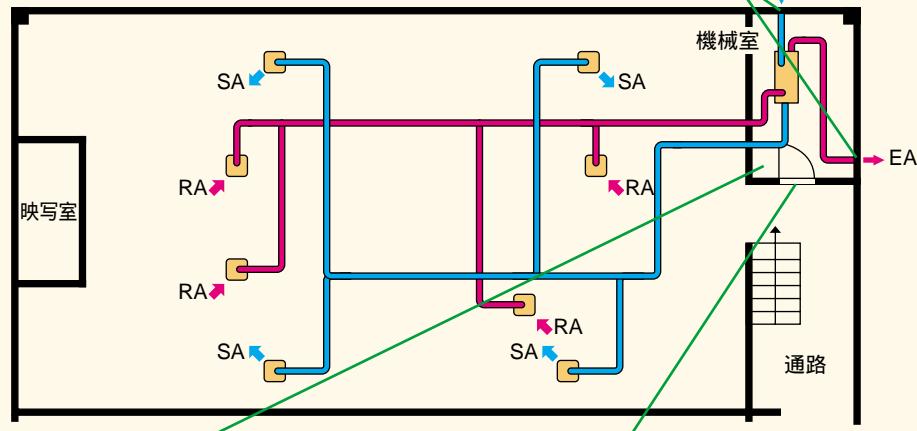


ショートサーキットを防ぐため、OA、EAダクトを離して配管しました。

OA

機械室

EA



機械室



製品上部の空間を有効活用してのダクト配管が可能です。

搬入口



狭い搬入口からでもコンパクトサイズなのでラクラク搬入ができます。

研修室

天吊埋込形ロスナイLGH-25・35RX₃を設置しています。

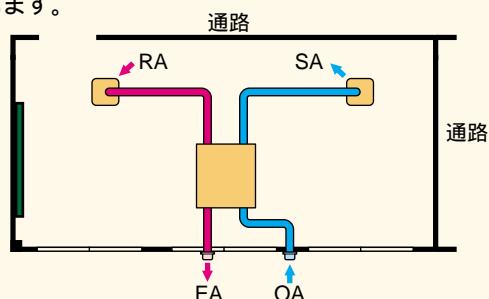


写真はLGH-25RX₃

面積：約50m²

ここがPOINT

使用時間が不規則な研修室では、個別分散空調をしています。



「長崎県教育センター」様でご採用いただいたロスナイによる経済効果を試算してみました。

試算条件 実際の運転条件とは異なります。

運転条件

	冬季	夏季
室外	0 50%	33 63%
室内	20 40%	26 50%
時間	5か月 1560Hr	4か月 1248Hr

定格風量で月26日、毎日12時間運転した場合

交換効率はカタログ値を使用

電気料金 冬季：14.00円/kWh
(九州電力) 夏季：15.40円/kWh

試算

講堂
研修室

LP-250X-60 × 1台 = 約200,000円/年

LGH-25RX₃ × 10台 = 約245,000円/年

LGH-35RX₃ × 10台 = 約350,000円/年

合計 約795,000円/年

毎年
約80万円の
冷暖房費を
節約!!