

## 防音アドフラット

### 遮音性の向上

アドフラットパネルの特長をそのまま生かしながら遮音性能を更に高めます。

### 後付けができます

防音マグネットシートは磁力によりアドフラットを現場に設置したあとも簡単に取付け出来ます。

### 取付け金具不要

アドフラットの裏面に磁力でそのまま取付け出来るので取付け金具は必要ありません。



■ 防音アドフラット 高さ3000mm設置例(裏面)



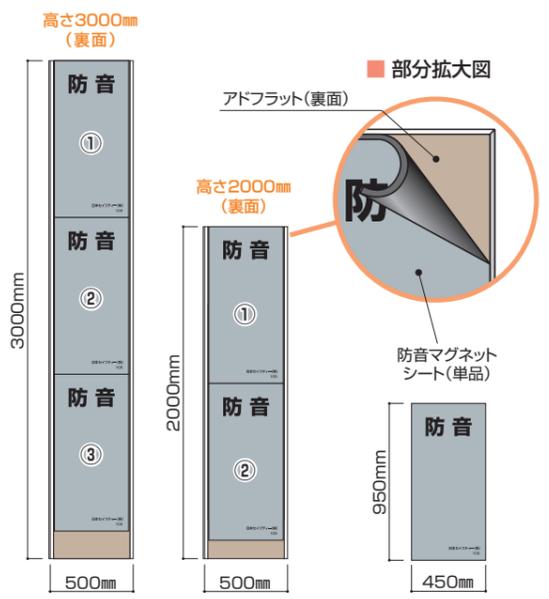
### 仕様・規格

#### ■ 防音アドフラット

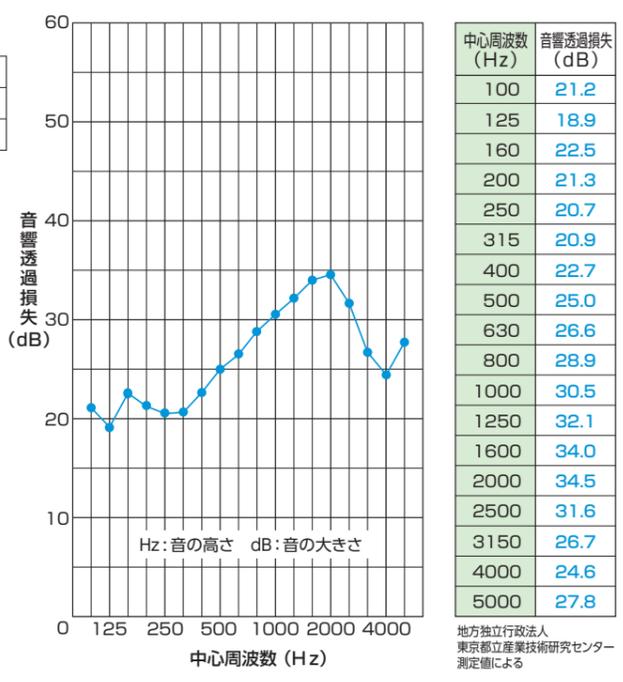
	高さ 3000mm	高さ 2000mm
寸法	巾500mm × 高さ3000mm	巾500mm × 高さ2000mm
重量	約 22.3kg (金具なし)	約 14.8kg (金具なし)
シート使用枚数	3枚	2枚

#### ■ 防音マグネットシート(単品)

寸法	巾450mm × 高さ950mm × 厚み1.1mm
重量	約 1.4kg
材質	マグネット ・ PVCフィルム

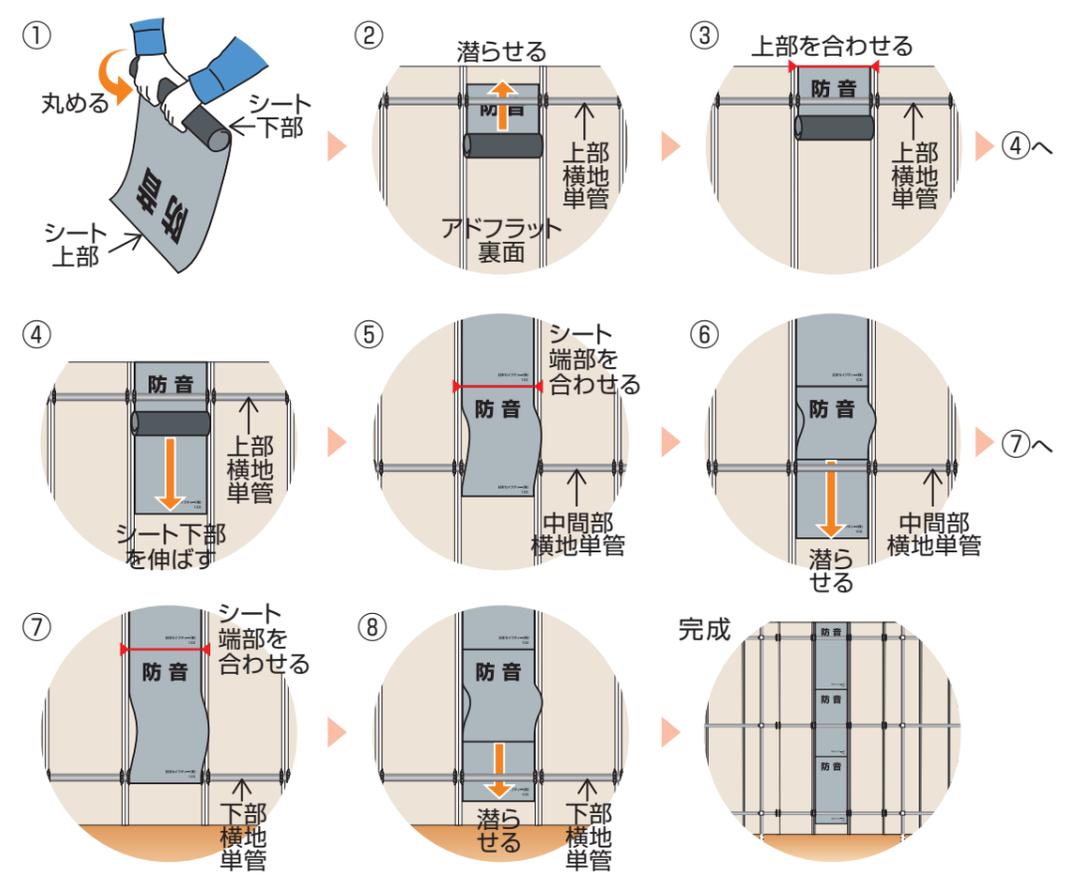


### 音響透過損失データ



※ データは、アドフラットと防音マグネットシートを併用した時の数値になります。  
 ※ 音響性能の試験はJIS A 1416(実験室における音響透過損失測定方法)に定める方法で測定しています。  
 ※ 音響透過損失20dB=音の大きさを1/100にします。

## 防音マグネットシート後付け手順例 (アドフラット高さ3000mm)



(準備) アルミ製可搬式作業台を防音マグネットシートを貼付するアドフラットの前にセットする。

- 防音マグネットシートを下部から丸める。
- 防音マグネットの巻きを緩めながら、最上段の単管を潜らせる。
- 防音マグネットシート上端とアドフラットの上端を合わせ貼付する。
- 巻いてある防音マグネットシートを伸ばしながらアドフラットに貼付する。
- 防音マグネットシート上端を貼付された防音マグネットシート下端に位置を合せながら当て、貼付する。
- 防音マグネットシートの下端を持ち上げ、単管に潜らせ下へ伸ばし、アドフラットに貼付する。
- ⑤を繰り返す。
- ⑥を繰り返す。但し、たわんだマグネットシートをアドフラット面より浮かせながら下へ伸ばし、アドフラットに貼付する。

※お願い：返却時に防音マグネットシート(裏面)は、取り外さないでください。

■ 防音アドフラット用マグネット  
W350mm×H225mm



(オプション販売品)  
アドフラット表面に貼るマグネットシートです。

### 【注意事項(貼付時・使用時)】

- ペースメーカーや磁気カード、磁気テープ、時計、ハードディスク、フロッピーディスクなど磁気に影響される物を近づけないでください。近づけられた機器に異常が発生する恐れがあります。
- 強力な磁石(希土類磁石、ネオジム磁石など)や電磁石、高圧線、電気モーターなど高磁力の物を近づけないで下さい。シートの磁界が乱れ、減磁、消磁する恐れがあります。
- シートに浮きがない様に貼付してください。悪天候時に剥がれる恐れがあります。
- マグネットシートを強く折らないでください。シートが破断する恐れがあります。
- マグネットシートは平面に置いてください。変形し、十分な吸着力を発揮出来ない恐れがあります。
- 地面にマグネットシートを付けないでください。砂鉄等を吸着する恐れがあります。
- 貼付する際は、貼付面をきれいにしてください。異物により、浮きが発生する恐れがあります。

## デュラカーム® E-fx・TW

### 騒音(回折音)を抑制する

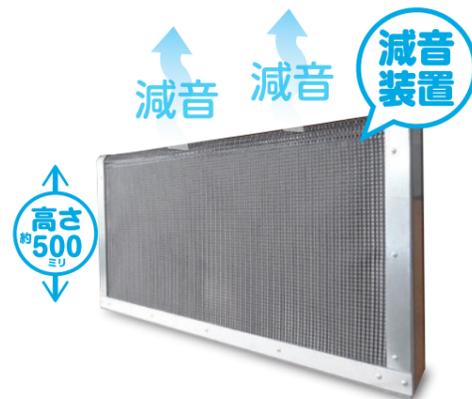
仮囲い上端で起こるエッジ効果を抑制して、現場外に回り込む音を低減させます。

### 設置高が低い

プラス約500mmで追加の防音対策が可能なので、圧迫感も少なく、景観への配慮、日照の確保がしやすくなります。

### 軽量で取付け簡単

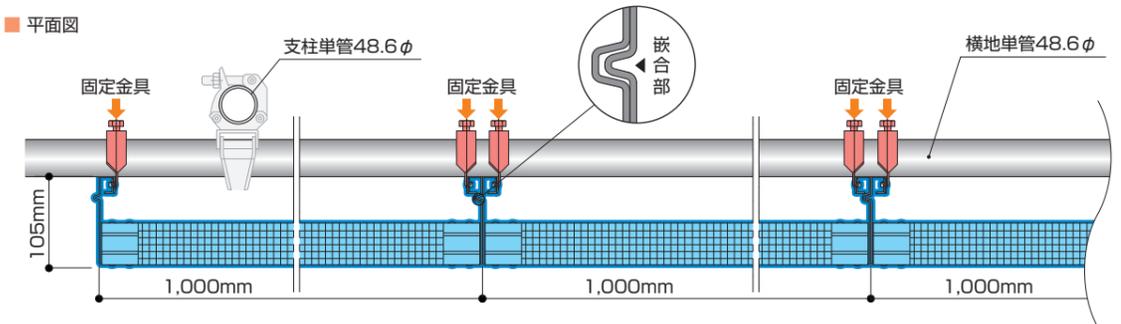
パネル重量約8kg/枚で仮囲い上部へ簡単に設置できます。



## 取付方法

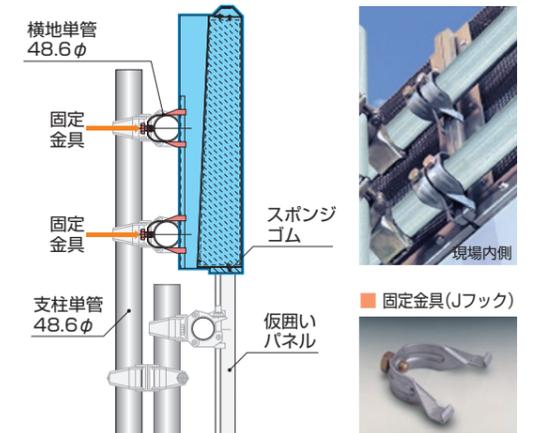
※デュラカーム® E-fx・TWは、一般遮音壁の最上段に設置する事により効果を発揮するもので、単独での遮音効果はありません。

### ■ 平面図



- 支柱単管を仮囲い上端より、400~500mm 高く設置します。
- E-fx取付け用の横地単管を仮囲い上端より70mmと260mmを目安に取付けます。
- 側面図の通り、E-fxのスポンジゴムを下にして、E-fxを仮囲い上端の上に乗せます。
- 固定金具(Jフック)を使用して、パネルと単管を固定します。
- 続けて設置する場合は、E-fxを密着させ、③④を繰り返します。

### ■ 側面図



### ■ 設置イメージ(裏面)



### ■ 固定金具(Jフック)

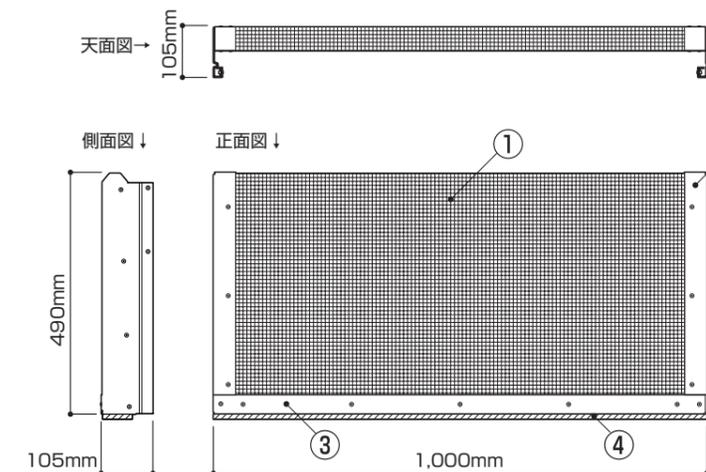


## 用途(比較イメージ)

※エッジ効果とは：壁(仮囲い)の上端(エッジ近く)で、音のエネルギーが非常に大きくなる現象です。



## 外形寸法図・仕様



NO.	名称	材質
①	樹脂ネット	高強力 ポリエステル樹脂
②	側面板	高耐候性メッキ鋼板 1.6t K27
③	下 枠	高耐候性メッキ鋼板 0.8t K27
④	緩衝材	スポンジゴム
重量		8.4kg

## E-fx・TW減音効果

### ■ アドフラット単体の場合

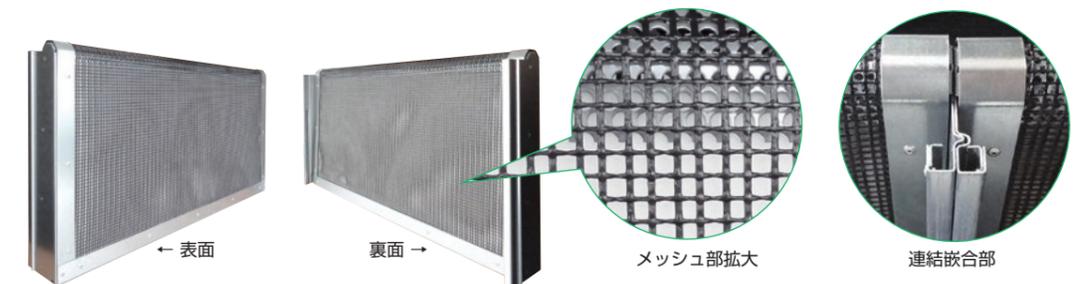


### ■ アドフラット+デュラカーム® E-fx・TWの場合



対比  
5dB減音  
5dBの減音は音の大きさが約半分になる事を表します。

日本環境アムニティ株式会社 電ヶ崎研究所にてピンクノイズ(様々な音響試験で使用される合成音)による音源での測定結果です。数値は実験に基づく結果です。保証値ではありません。



## LEDアドサインパネル

### 高輝度LEDで防犯対策

LEDアドサインパネルは8000ルクスもの照度があります。郊外の工事現場では、歩道を明るく照らす照明となり地域の安全や防犯に配慮している姿勢をアピール出来ます。  
※内照部表面より100mm離れて照度計測（当社計測値）

### 高いアイキャッチ率

アピール力のあるPRツールとしてお使い頂けます。フィルムケースの脱着が容易で、発光部フィルムの交換も簡単です。

### 安定した照明器具

球切れ等によるメンテナンスが少なく、安定した照明器具です。差込プラグを接続するだけなので、別途電気工事は不要です。

### 高い安全性

LEDアドサインパネルは正面に出っ張りがなく歩行者の障害にならないように設計されています。発熱量も少なく、人の手が届くような低い位置に設置しても安全です。

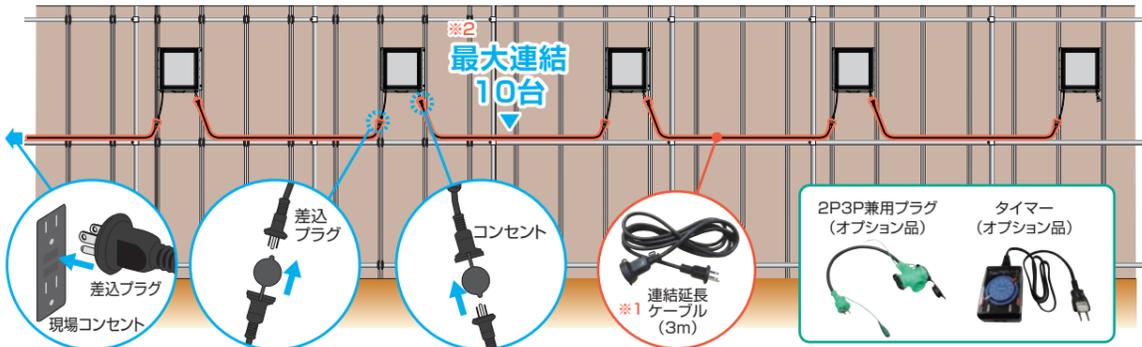


※夜間点灯写真は、イメージ合成です。

## 設置図

### ■ プラグ・コンセントの接続（裏面・立面図）

製品本体の差込プラグを現場コンセントに接続し点灯させてください。連結ケーブル使用時は、製品同士を連結させた後に現場コンセントへ接続してください。

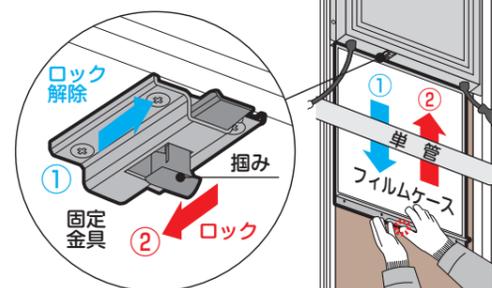


※1 連結延長ケーブルは、LEDアドサインパネル1台に対し、1本付属されています。それ以上必要な場合は、オプション品扱いとして対応させて頂きます。  
※2 連結接続数は、電源容量により異なる場合があります。

## 内照フィルム入替方法

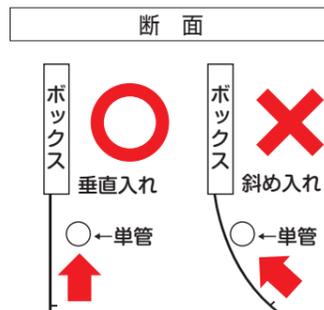
固定金具の掴みを矢印に動かし、ボックスからフィルムケースの①引出し・②取付けを行います。

注) フィルムケースを引き出す際は、フィルムケースが落ちない様、手で支えながら引き出してください。

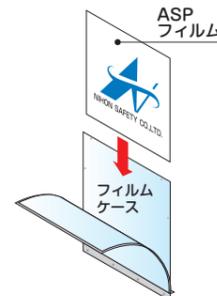


### ■ ASPフィルム設置

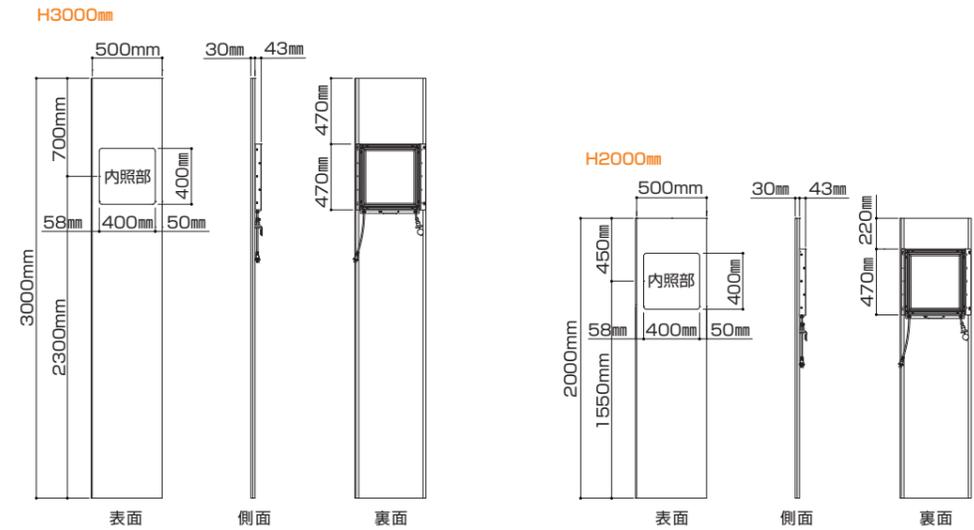
フィルムケース引出し後、フィルムケースへASPフィルムを挟み、ボックスへ取付けてください。



注) フィルムケースは、斜めにせず垂直に出し入れしてください。



## 寸法図



## 仕様

寸法 (LEDアドサインパネル)	H3000 (2000) mm × W500 mm × D73 mm	
重量 (LEDアドサインパネル)	h3000 : 25.5kg	h2000 : 19.5kg
寸法 (LED電飾部)	W440 mm × H470 mm × D73 mm	
重量 (LED電飾部)	7.5kg	
照度 (表面より100mm)	8000lx 以上	
電源	AC100V±10	0.2A 以下
最大消費電力	28W	
電源線	3P 防滴キャップと防滴コネクタ（連結構造）	
構造	防滴構造 (IP66 相当)	
付属品	連結延長ケーブル (3m) × 1 本	

### 【使用上の注意】

安全に関する記号	記号の意味
危険	取り扱いを誤った場合に死亡若しくは重傷を負う恐れが切迫して生じる内容を示しています。
警告	取り扱いを誤った場合に死亡若しくは重傷を負う恐れがある内容を示しています。
注意	取り扱いを誤った場合に中・軽傷を負う恐れや物的損害が発生する恐れがある内容を示しています。

### 使用用途 注意

- LEDアドサインは、工事現場にて仮設置されるアドサインパネルへ設置する工事現場用照明機器です。それ以外の用途では使用しないでください。

### 一般事項 注意

- ノイズを含む不安定な電源供給は避けてください。電子部品の破損、不点灯の原因となります。
- 強い衝撃や無理な力を与えないでください。電子部品の破損、不点灯の原因となります。
- 使用周囲温度を守ってください。
- 発光面を長時間直視しないでください。

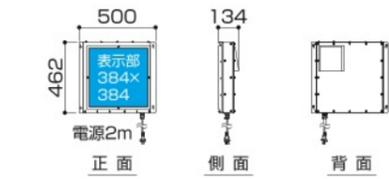
### 使用上の注意事項 危険 警告

- 使用前に必ず欠落品や異常箇所がないか確認を行ってください。
- ボックス固定金具が完全にフィルムケースを固定していることを確認してください。フィルムケースが脱落するおそれがあります。
- アドサインパネル取付用ネジに緩みがないか定期的に確認してください。LEDアドサインが脱落するおそれがあります。
- お客様での修理/改造は絶対におやめください。感電、火災、破損等の事故に繋がる可能性があります。
- 差込プラグは根元まで差し込んでください。感電、故障の原因となります。
- 連結の取付/取外しの際は元電源を切ってから作業を行ってください。感電の可能性があります。
- この製品は、防爆仕様ではありません。可燃性のある場所での使用は控えてください。火災の危険があります。
- 発煙等、異常が発生した場合は即座に元電源を切って販売元へご連絡ください。
- 2Pコンセントへ直接接続しないでください。差込プラグの折れや曲がりの原因となります。
- ケーブルを強く引っ張る、曲げる、ねじる等しないでください。火災や感電の危険があります。
- プラグを取付けていないコンセントは防雨キャップをしてください。また埃や湿気が多い所での長時間使用は避け、埃を定期的に取り除いてください。感電、火災の危険があります。
- 濡れた手による差込プラグの抜き差しはしないでください。感電、火災の危険があります。
- 屋外での使用時は差込プラグを防滴コンセントに挿してください。感電の危険があります。

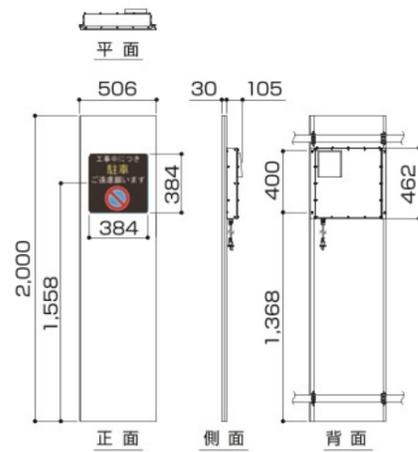


### 40(ヨンマル)型

【機器本体】約9.5kg(取付金具除く)



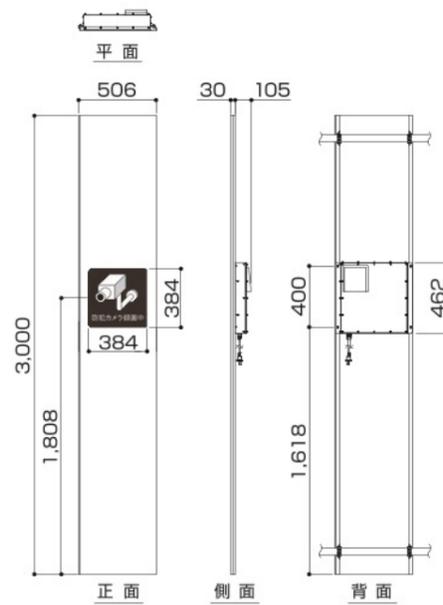
【アドフラット高さ2m設置タイプ】



用途

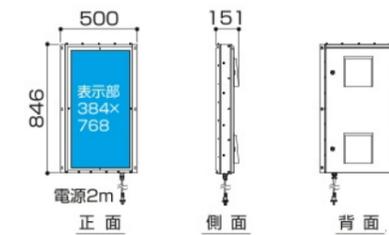
- ・ 工事予定、工事看板の電子化
- ・ 安全・注意看板・社名ロゴ、イラスト等の表示
- ・ 入所方向案内、ゲート番号等の案内表示

【アドフラット高さ3m設置タイプ】

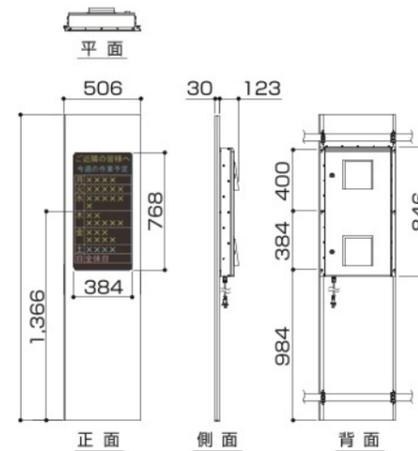


### 48(ヨンパチ)型

【機器本体】約16kg(取付金具除く)



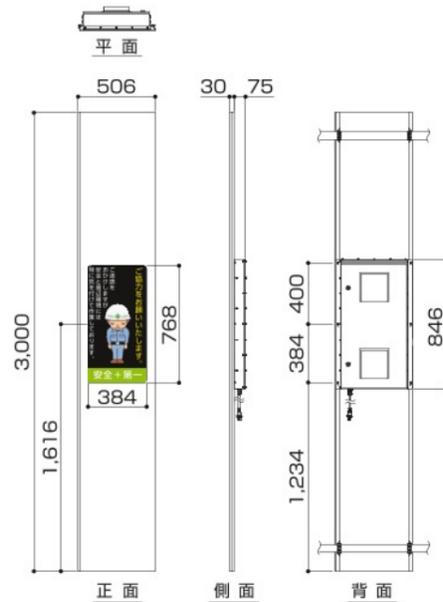
【アドフラット高さ2m設置タイプ】



用途

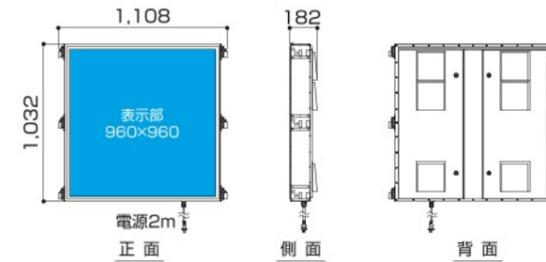
- ・ 週間工程表の電子化
- ・ 工事予定、工事看板の電子化
- ・ 建物完成イメージの表示

【アドフラット高さ3m設置タイプ】

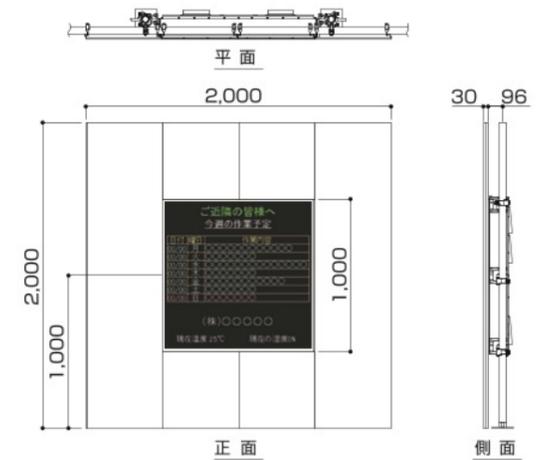


### 100(イチマルマル)型

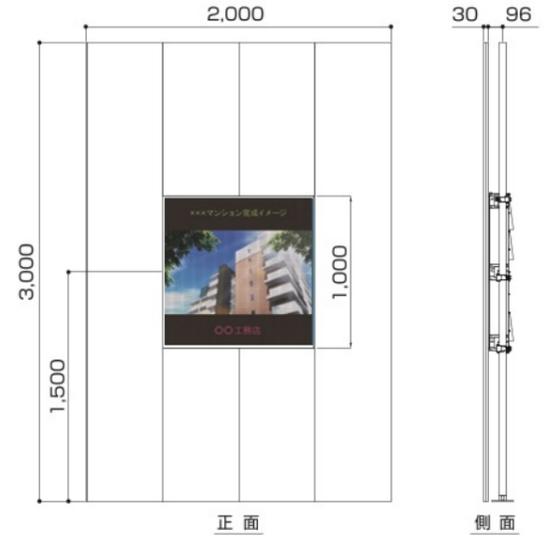
【機器本体】約60kg(取付金具除く)



【アドフラット高さ2m設置タイプ】



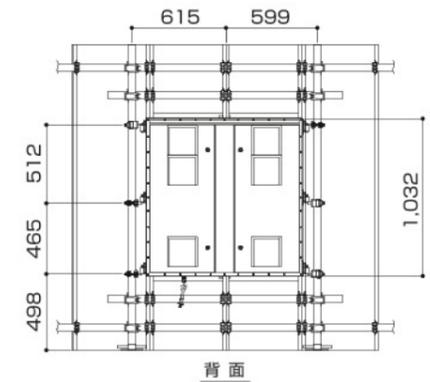
【アドフラット高さ3m設置タイプ】



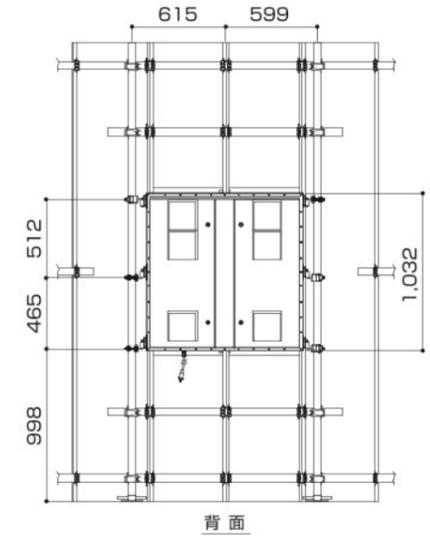
用途

- ・ 週間工程表の電子化
- ・ 工事予定、工事看板の電子化
- ・ 建物完成イメージの表示
- ・ 安全衛生に関する動画表示

※建地単管へは控えをとってください。(下図では省略)



※建地単管へは控えをとってください。(下図では省略)

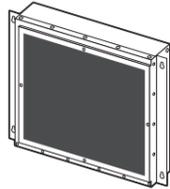


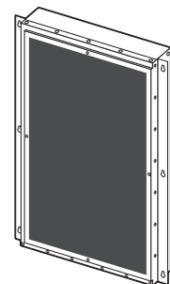
共通仕様			
入力電圧	AC100V (アース付き)	使用環境条件	約-10 ~ 40℃
準拠規格	電安法、IEC他	視野角	(水平) ±70° (垂直) ±35°
輝度	~5000cd/m <sup>2</sup>	構造	屋外設置用(防滴仕様)
ピクセルピッチ	3.9mm	標準実装センサ	温度センサ、湿度センサ(精度±5℃, %RH, 補正機能付き)
色	RGB	コンテンツ作成	専用アプリケーション (Windows PC専用) ※付属品

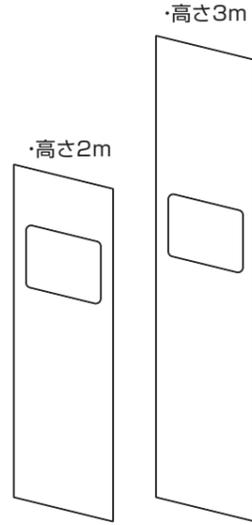
※仕様・寸法に関しては変更になる場合がありますので、予めご了承ください。

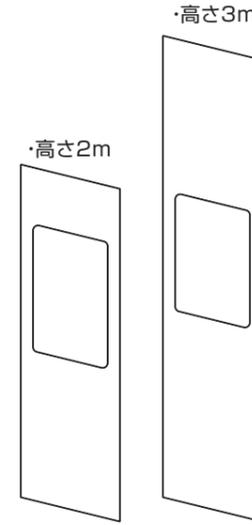
## 製品概要

### 【ねじ施工型・設置部材一覧】40型(ヨンマル)型・48(ヨンパチ)型

● 本体  
・40(ヨンマル)型  


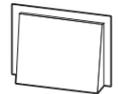
・48(ヨンパチ)型  


● ADFパネル(窓付)  
<40(ヨンマル)型用>  
高さ3m  


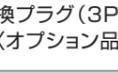
<48(ヨンパチ)型用>  
高さ3m  
高さ2m  


● 取付用ねじ  

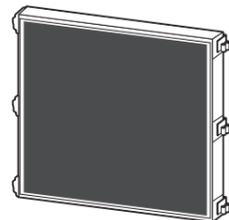

● 電源ケーブル(3P)  


● ファンカバー(大・小)  


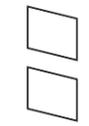
● 温湿度センサー  
(48型のみ)  

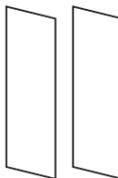

● 変換プラグ(3P→2P)  
<オプション品>  


### 【クランプ施工型・設置部材一覧】100型(イチマルマル)型

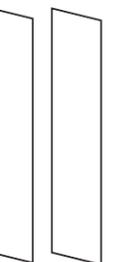
● 本体  
・100(イチマルマル)型  


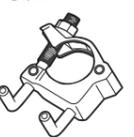
● ファンカバー(大)  


● ADFパネル  
※各2種類ずつ  
高さ0.5m (上/下部用)  


高さ2m (正面左/右用)  


高さ1m (上/下部用)  


高さ3m (正面左/右用)  


● 養生クランプ  


● 電源ケーブル(3P)  


● 温湿度センサー  


● 変換プラグ(3P→2P)  
<オプション品>  


### ■ねじ施工型・設置部材数量表

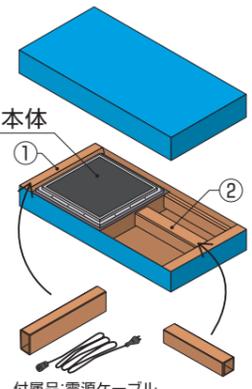
部材名称		40型	48型	パネル 施工高さ	
		必要数量/台	必要数量/台		
本 体	40型	1	—	—	
	48型	—	1		
ADF パネル (窓付)	40型用	高さ2m	1	2m	
		高さ3m	1	3m	
	48型用	高さ2m	—	1	2m
		高さ3m	—	1	3m
取付用ねじ		4	6	—	
電源ケーブル(AC100V専用/3P/2m)		1			
温湿度センサー		—	1		
ファンカバー	(大)	—	2		
	(小)	1	—		
コンテンツ作成用 専用ソフトウェア		1			
変換プラグ(3P→2P) (オプション品)		1			

### ■クランプ施工型・設置部材数量表

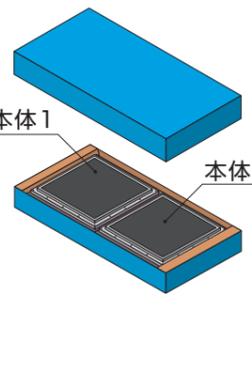
部材名称		100型	パネル 施工高さ
		必要数量/台	
本 体	100型	1	—
ADF パネル	高さ0.5m	(上部用)	2
		(下部用)	2
	高さ2m	(正面左用)	1
		(正面右用)	1
	高さ1m	(上部用)	2
		(下部用)	2
高さ3m	(正面左用)	1	
	(正面右用)	1	
養生クランプ		6	—
電源ケーブル(AC100V専用/3P/2m)		1	
温湿度センサー		1	
ファンカバー (大)		6	
コンテンツ作成用 専用ソフトウェア		1	
変換プラグ(3P→2P) (オプション品)		1	

## 梱包形態

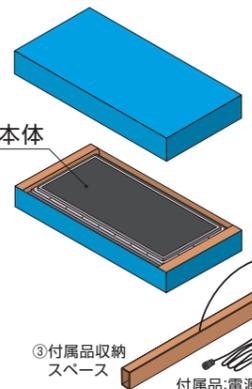
40型1台梱包



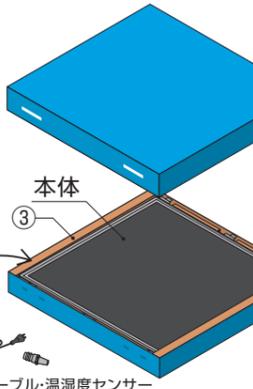
40型2台梱包



48型1台梱包



100型1台梱包



40(ヨンマル)・48(ヨンパチ)型専用  
(外形サイズ:縦1098mm×横544mm×高さ140mm)

構 成	本 体		重 量 (kg)
	規 格	数 量	
箱のみ	—	—	4
箱+製品 (本体・電源ケーブル)	40型	1台	16
	48型	2台	28
		1台	25

100(イチマルマル)型専用  
(外形サイズ:縦1185mm×横1144mm×高さ159mm)

構 成	本 体		重 量 (kg)
	規 格	数 量	
箱のみ	—	—	7
箱+製品 (本体・電源ケーブル)	100型	1台	63

### 【使用上の注意】

●記載の内容や仕様に関しては、変更となる場合もありますのであらかじめご了承ください。

安全に関する記号	記号の意味
 危険	取り扱いを誤った場合に死亡若しくは重傷を負う恐れが切迫して生じる内容を示しています。
 警告	取り扱いを誤った場合に死亡若しくは重傷を負う恐れがある内容を示しています。
 注意	取り扱いを誤った場合に中・軽傷を負う恐れや物的損害が発生する恐れがある内容を示しています。

使用用途 ・エルスは、工事現場設置用のLED デジタルモニターです。それ以外の用途では使用しないでください。

#### 使用上の注意事項

-  **注意**
  - ・ノイズを含む不安定な電源供給は避けてください。電子部品の破損、不点灯の原因となります。
  - ・発光面を長時間直射しないでください。
  - ・表示パネル表面はワイヤブラシなど硬いものでこすらないでください。変形、変色、故障の原因となります。
  - ・本製品は精密機器の為、必要以上に力を加えたり、落としたり衝撃を与えないよう注意してください。
  - ・高温多湿の場所、長時間直射日光の当たる場所での使用・保管は避けてください。
-  **警告**
  - ・使用前に必ず欠落品や異常箇所がないか確認してください。
  - ・お客様による修理 / 分解 / 改造は絶対におやめください。感電、火災、破損等の事故に繋がる恐れがあります。
  - ・本体設置後は、取付部材に緩みがないか定期的に確認してください。本体が落下する恐れがあります。
  - ・差込プラグは根元まで差し込んでください。感電、故障の原因となります。
  - ・2P コンセントへ直接接続しないでください。差込プラグの折れや曲がりの原因となります。
  - ・ケーブルを強く引っ張る、曲げる、捻じる等しないでください。火災や感電の危険があります。
  - ・コネクタ、USB を取付けていない接続口は防水キャップをしてください。
  - ・また、埃や湿気が多い所での長時間使用は避け、埃を定期的に取り除いてください。感電、火災の危険があります。
  - ・可燃性、引火性のある場所での使用は控えてください。火災の危険があります。
  - ・振動、衝撃、粉塵、腐食性ガス、可燃ガスの影響を受ける場所では使用・保管をしないでください。
  - ・異常発熱や火災の原因となります。
  - ・温度差の激しい環境下、極端に湿度の高い環境下では使用しないでください。漏電、故障の恐れがあります。
  - ・本体下部へ故意に水を直接かけたりしないでください。火災、感電、故障の恐れがあります。
  - ・濡れた手による差込プラグの抜き差しはしないでください。感電、火災の危険があります。
  - ・発煙等、異常が発生した場合は即座に元電源を切って販売元へご連絡ください。
  - ・電源は必ず指定された電圧のコンセントに接続してください。火災、故障の危険があります。

### 【LED デジタルモニターエルスは、動産総合保険に加入済みです。】

偶然な事故によって保険の対象とする動産に発生した損害に対して損害保険金で補償します。  
(●火災 ●落雷 ●破裂 ●爆発 ●他物の落下・飛来・衝突 ●輸送用具の脱線・転覆・沈没・座礁 ●建物の崩壊 ●盗難 など)

## 騒音計システム振動計レベル計システム (アドフラット専用)

### LED表示板(エルス)

騒音や振動を自動で測定し、アドフラットエルスに騒音、振動レベルをリアルタイムで表示するシステムです。

### アレンジ表示可能

騒音振動計以外も表示ができるので、情報量も多く、現場状況に合わせた掲出が可能です。

### 結果を自動収録

SDカード(512MB)が内蔵されており、計測結果を自動収録することができます。

### 風雑音を軽減

全天候ウィンドスクリーンを装備しており、風のある屋外でも風雑音を軽減できます。

### 延長ケーブル

各センサーケーブルは最大100mまで延長が可能です。

### 後付け可能

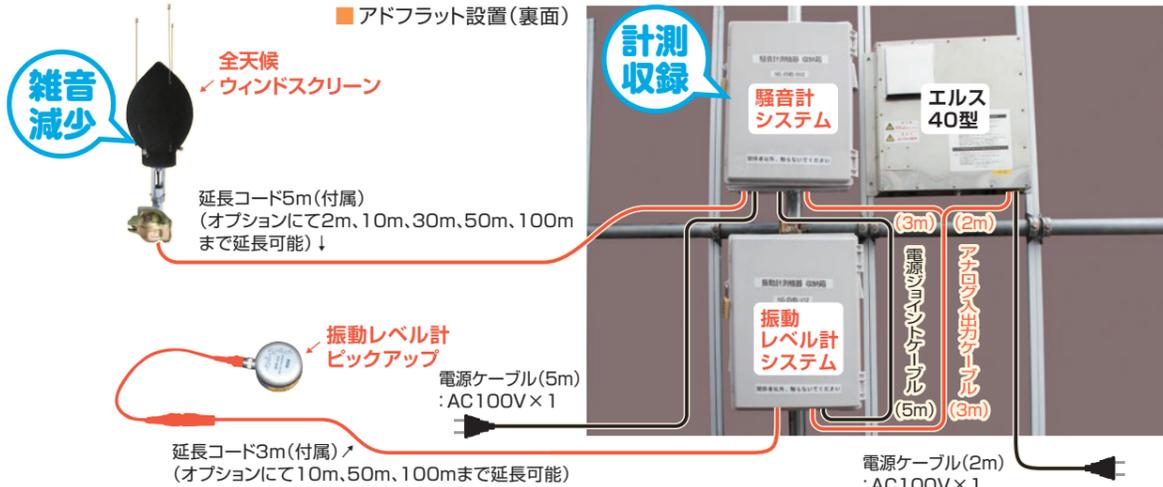
40、48、100型を導入済の現場でもこのシステムを後付け出来、騒音振動のレベル値を含めたコンテンツの表示が可能です。

### アドフラット設置(表面)

( )内寸法はmm

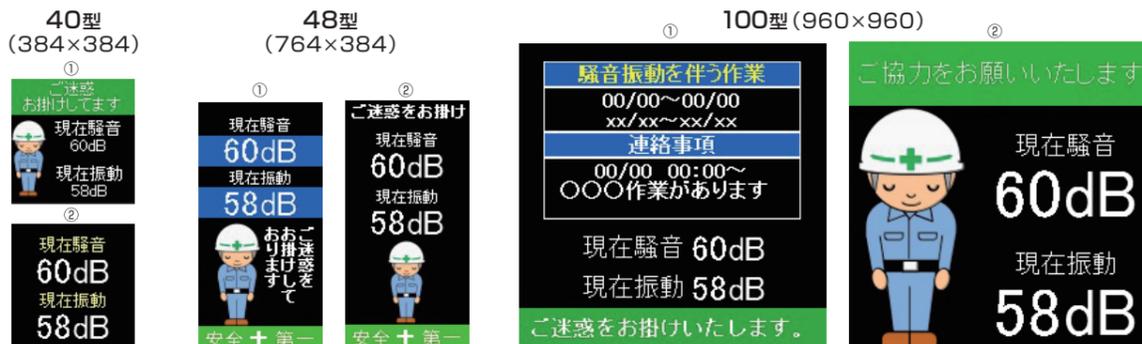


### アドフラット設置(裏面)

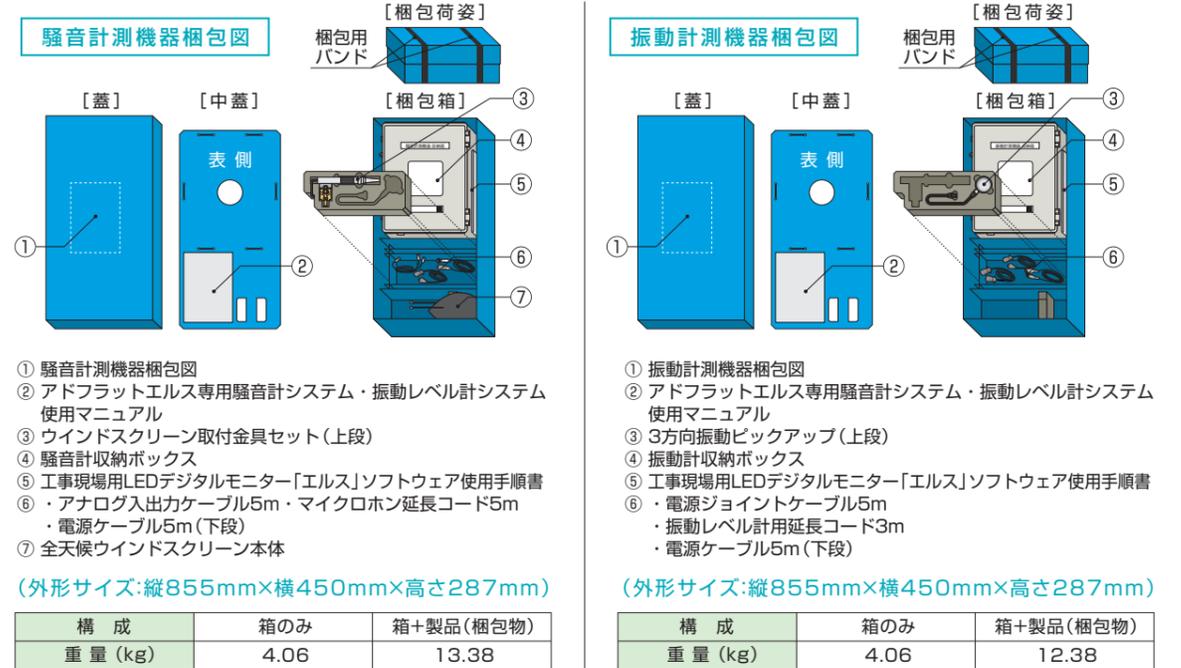


## サンプルコンテンツ

( )内寸法はmm



## 梱包形態



## 特定建設作業に係る規制基準値【敷地境界における基準値】

制の種別	地域の区分	騒音	振動
基準値	[1] [2] [3]	85dB	75dB
作業時間	[1]	午後7時～翌日の午前7時の時間内でないこと	
	[2]	午後10時～翌日の午前6時の時間内でないこと	
1日あたりの作業時間	[1]	10時間を超えないこと	
	[2]	14時間を超えないこと	
作業期間	[1] [2] [3]	連続6日を超えないこと	
作業日	[1] [2] [3]	日曜日その他の休日でないこと	
備考	[1] 地域:	ア	第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域、田園住居地域、近隣商業地域、商業地域、準工業地域、都市計画区域で用途地域
		イ	工業地域及び工業専用地域のうち、学校、保育所、病院・診療所(患者の入院施設を有するもの)、図書館、特別養護老人ホーム及び、幼保連携型認定こども園の敷地の周囲80mの区域
	[2] 地域:	工業地域 ([1] 地域のイの区域を除く。)	
	[3] 地域:	工業専用地域 ([1] 地域のイの区域を除く。)	

### さまざまな音のレベル(騒音規制値85dB)

音響パワー(W)	音圧(Pa)	騒音レベル(dB)	騒音の大きさの例
10 <sup>-12</sup>	2×10 <sup>-5</sup>	0	1kHzの最小可聴値
10 <sup>-10</sup>	2×10 <sup>-4</sup>	20	ささやき声 (10-20dB)
10 <sup>-8</sup>	2×10 <sup>-3</sup>	40	静かな室内 (30-40dB)
10 <sup>-6</sup>	2×10 <sup>-2</sup>	60	通常の会話 (50-70dB)
10 <sup>-4</sup>	2×10 <sup>-1</sup>	80	幹線道路沿い (70-80dB)
10 <sup>-2</sup>	2×10 <sup>0</sup>	100	近傍で聴く大型トラックの走行通過時音 (90-105dB)
10 <sup>0</sup>	2×10 <sup>1</sup>	120	近傍で聴くジェット機の離陸音 (100-120dB)
10 <sup>2</sup>	2×10 <sup>2</sup>	140	音として聴ける限界 (130-135dB)

(2019年 理科年表より引用)

### 振動レベルと震度の目安(振動規制値75dB)

振動レベル	55dB以下	55~65dB	65~75dB	75~85dB	85~95dB	95~100dB
震度	0(無感)	1相当(微震)	2相当(軽震)	3相当(弱震)	4相当(中震)	5弱相当(強震)

(気象庁、環境省資料より引用)

## 仕様

騒音計システム	
測定器	リオン製 NL-42 (型式承認番号 第TS163号)
表示範囲	0~100 dB
記録方法	SDカード(512MB)
電源	AC100V
消費電力	3W
使用温度範囲	-10℃~50℃
サイズ	W380×L460×T160 (クランプを除く)
重量	6.2kg

振動レベル計システム	
測定器	リオン製 VM-55 (型式承認番号 第TW161号)
表示範囲	0~100 dB
記録方法	SDカード(512MB)
電源	AC100V
消費電力	4W
使用温度範囲	-10℃~50℃
サイズ	W380×L460×T160 (クランプを除く)
重量	6.5kg

### 【使用上の注意】

- 1) 本器を落としたり、振動、衝撃を加えないでください。
- 2) エルス本体と騒音計の接続コードは5m、振動計の接続コードは3mが標準仕様となっております。
- 3) 分解、改造はしないでください。特に測定器の改造は型式承認品および検定品となりますので、ご注意ください。
- 4) 振動計のピックアップは、不同沈下が起こらないよう安定した地盤でご使用ください。
- 5) コードやケーブルを持って引き抜くなど無理な力をかけないでください。
- 6) 各センサーケーブル延長の際は、現場状況を事前にご確認ください。