

# 仕様書

(会津大学短期大学部 集塵機更新)

## 1 品名及び数量

- ・集塵機更新 1式 (コンプレッサー1式、立型タンク1台含む)

## 2 参考型番・仕様

ブロック名	項目	仕様
集塵機	参考型番	了生製 PCL536Q8-11M
	ろ過方式	外面ろ過
	処理風量	200~150 m <sup>3</sup> /min at20°C
	本体圧力損失	1.5 kPa
	本体耐圧	4.5 kPa
	ろ布面積	115.2 m <sup>2</sup>
	ろ過風速	1.73 ~ 1.3 m/min
	ろ布払落	パルスジェット方式
	払落機器	パイロット弁 6 式
	同サイクル	12~30 sec (サイクルタイマーにて任意設定可)
	圧縮エア圧・量	0.5MPa 237NL/min
	点検扉	2式
	部材	SS400
	付属機器	メンテナンスデッキ (昇降用梯子) 圧縮エア用フィルタレギュレータ、ドレンバルブ 差圧計、ホッパ点検扉 タッチアップ塗料
ろ布	材質	カートリッジフィルタ テトロンспанボンド
	寸法	φ150 × 1000L-50 山
	本数	36本
送風機	型式	RT11-50型 (ターボファン)
	風量	200 m <sup>3</sup> /min ~ 150 m <sup>3</sup> /min
	静圧	200 ~ 250 hPa
	駆動方式	モータ、ランナ直結方式
	付属機器	消音機

ブロック名	項目	仕様	
電動機	型式	全閉外扇	
	電源	3相 200V 50Hz	
	出力	11kW	
	極数	2P	
ダスト排出機器		ダストBOX式	
		BOX内 (ビニール袋～綿袋) 処理方式	
制御盤	型式	壁掛方式	
	受電源	200V 50Hz	
	電動機保護	バルスジェット制御	
	その他	電源ランプ	
		起動、停止 単独、連動切替	
塗装	塗装方法	下地第2種ケレン	
		塗料	
		回数 下塗 1回	
		回数 上塗 1回	

・コンプレッサー

ブロック名	項目	仕様
参考型番		日立製 PBD-3.7MNB5型
周囲温度		5～40℃
出口空気の露点温度		圧力下 15 以下 (周囲温度 30 度時)
圧縮機本体	シリンダ径×行程×数	低圧側 : 90mm×85mm×1
		高圧側 : 50mm×85mm×1
	最高圧力	0.93 MPa
	回転速度	1000 min <sup>-1</sup>
	吐出し空気量	440 L/min
電動機	型式	TFO-LK
	電圧 (50/60Hz)	三相 200/200・220 V
	出力	3.7 kW
	回転速度 (50/60Hz)	1460/1750・1760 min <sup>-1</sup>
	極数	4
	定格電流 (50/60Hz)	16.8/15.6・15.0 A
	始動電流 (50/60Hz)	135.0/116.0・128.0 A
漏電遮断器容量		60A (感度電流 : 30mA)

ブロック名	項目	仕様
エアー ドライヤー	型 式	HD-15XF
	電源電圧 (50/60Hz)	単相 200/200・220 V
	冷凍機公称出力	300W
	消費電力 (50/60Hz)	230/250・280 W
	定格電流 (50/60Hz)	1.3/1.3・1.3 A
	オートドレントラップ	電磁弁式
	冷媒・冷媒量	R-134a・140 g
空気タンク	直 径	275 mm
	全 長	667 mm
	内蔵空気タンク容積	35 L
	オートドレントラップ	電磁弁式
付 属 品	パ ッ ド	4
	ロ ッ ト	1
	ホース継手(R1/8)	2
	ビニールチューブ (Φ8×Φ6×1000mm)	3
総質量		210 kg
騒音値 (正面 1.5m)		56 dB [A]
必要換気量		55 m <sup>3</sup> /min

・立型タンク

ブロック名	項目	仕様
本 体	参 考 型 番	日立製 ST-95C
	全 容 積	95 L
	空気圧縮機最高圧力	0.93 Mpa
	立型タンク最高使用圧力	1.08 Mpa
	検 査 穴 栓	あり
	質 量	51 Kg

### 3 納入場所

会津大学短期大学部 (福島県会津若松市一箕町大字八幡字門田 1-1)

設置場所については概要図のとおり

#### 4 納入時期

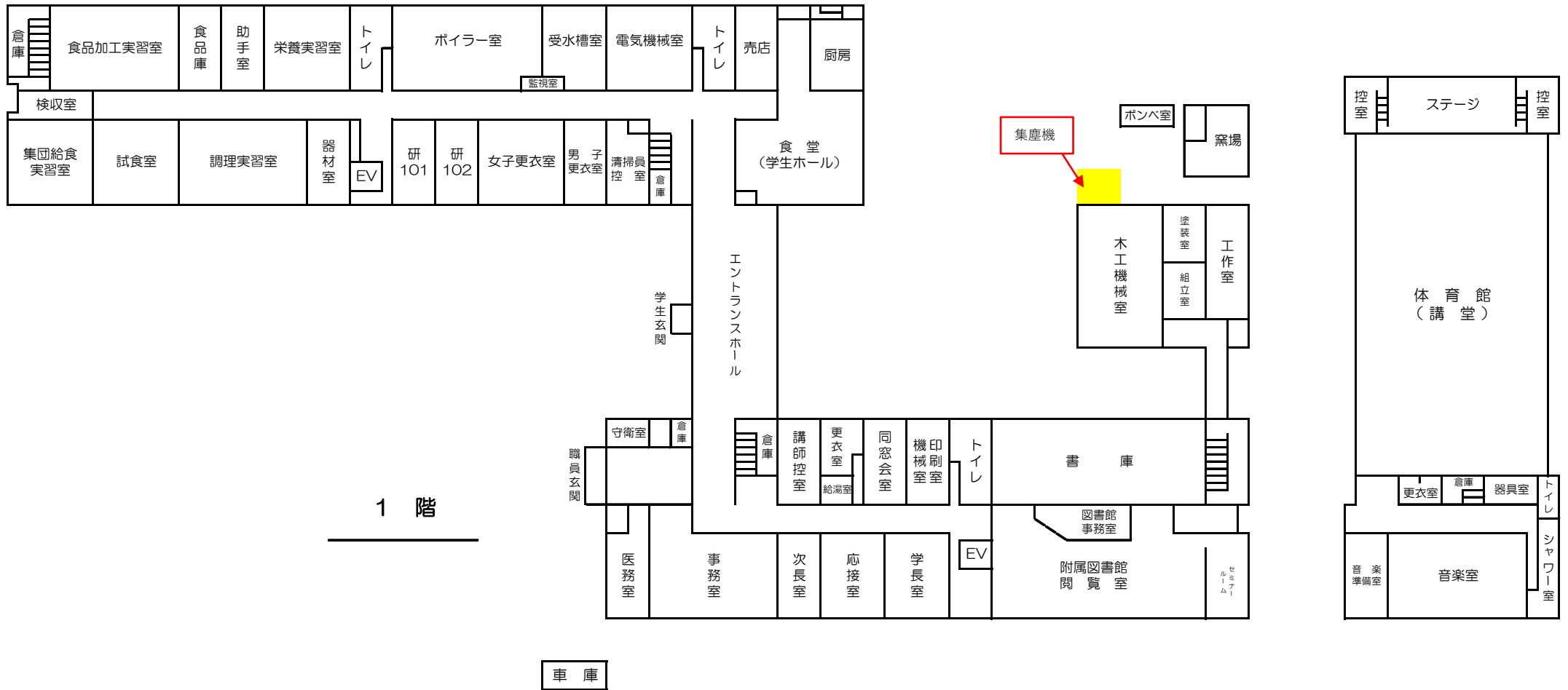
本体、付属品等の搬入、据付、関連工事、既設集塵機の撤去等の一連の作業について、2026年12月25日（金）までに完了させること。

なお、詳細なスケジュールについては協議することとする。

#### 5 その他

- 本体、付属品等の運搬設置・解体、撤去費及び組立・電源工事・配管工事等、使用に必要な工事を含むこと。
- 電気設備工事にあたっては、既設電線太さやブレーカ容量を確認すること。（太さや容量が不足する場合は協議すること。）
- 電気設備工事は、関連法令及び内線規定を遵守し電気工事士が行うこと。
- 設置に必要な事前調査又は確認を行うこと。
- 既設集塵機、付属品、本業務で発生した発生材等の処分費用を含み、関係法令を遵守し適正に処分すること。
- 納品検査完了日から起算して1年間は無償保証とすること。
- 設置後、利用職員に機器の取り扱い説明を行うこと。
- 本仕様書に明記していない事項については、監督員と受注者が協議して決定すること。

# 校舎平面図（概要図）



1 階

車庫