

## 見積競争の公告

国立大学法人筑波大学において、次のとおり見積競争を実施します。

### 1. 見積競争に付する事項

- (1) 件名 マスフローコントローラーユニットの製作
- (2) 業務内容 仕様書のとおり
- (3) 納入期限 令和7年1月31日
- (4) 納入場所 仕様書のとおり

### 2. 仕様書等関係書類交付方法

仕様書等関係書類は、本公告に添付する。

### 3. 見積書の提出場所等

- (1) 場所 茨城県つくば市天王台一丁目1番1  
国立大学法人筑波大学財務部契約課
- (2) 連絡先 (担当) 鶴田 電話番号 029-853-2172
- (3) 見積書提出期限 令和6年9月19日 11時00分  
見積競争結果については、電話等により行う。

### 4. 見積の方法

- (1) 国立大学法人筑波大学契約事務取扱細則及び製造請負契約基準を熟知し、仕様書及び契約条項を承諾の上、見積るものとする。
- (2) 契約決定に当たっては、見積書に記載された金額に10パーセントに相当する額を加算した金額（当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てるものとする。）をもって契約金額とするので、見積者は、消費税及び地方消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった契約金額の110分の100に相当する金額で見積るものとする。

### 5. 見積競争に参加する者に必要な資格

- (1) 国立大学法人筑波大学財務規則施行規程（以下「規程」という。）第46条の規定に該当しない者であること。なお、未成年者、被保佐人又は被補助人であつて、契約締結のために必要な同意を得ている者は、同条中、特別の理由がある場合に該当する。
- (2) 規程第47条の規定に該当しない者であること。
- (3) 国の競争参加資格（全省庁統一資格）又は国立大学法人筑波大学の競争参加資格のいずれかにおいて令和6年度に関東・甲信越地域の「物品の製造」の「A」、「B」、「C」又は「D」等級に格付けされている者であること、又は当該資格を有しない者であつて、過去1年以内に本学との取引実績を有する者であること。
- (4) 契約担当役から取引停止の措置を受けている期間中の者でないこと。
- (5) 納入現場の確認を行った者であること。

### 6. 契約の方式

- (1) 最低価格の見積書を提出した者及び次順位者を契約予定者として、価格交渉を行う。
- (2) 契約予定者との価格交渉により、本学の希望価格の範囲内において最低価格を提示した契約予定者を契約の相手方とし、契約金額を決定する。

以 上

令和6年9月12日

国立大学法人筑波大学  
契約担当役  
財務担当副学長 氷見谷 直紀

## 見積書提出の注意事項

- 1 見積書提出期限 令和6年9月19日 11時00分  
(郵便(書留郵便に限る。))又は宅配便(以下、「郵送等」という。)で  
発送する場合には提出期限までに必着のこと)  
提出場所 〒305-8577  
茨城県つくば市天王台一丁目1番1  
国立大学法人筑波大学財務部契約課 鶴田  
電話番号:029-853-2172
- 2 見積書作成の注意
  - (1) 見積金額は算用数字を用いて明確に記入すること。
  - (2) 住所氏名を記入し押印すること。
  - (3) 日付を必ず記入すること。
- 3 上記注意事項に適合しない見積書は無効とすることがある。
- 4 契約決定に当たっては、見積書に記載された金額に当該金額の10パーセントに相当する額を加算した金額(当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てるものとする。)をもって契約金額とするので、見積者は、消費税及び地方消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった契約金額の110分の100に相当する金額を見積書に記載すること。
- 5 いったん提出された見積書は引換え、変更、取消しをすることができない。
- 6 競争参加資格の確認のための書類  
この見積競争に参加を希望する者は、競争参加資格の確認のための書類を見積書提出期限までに提出すること。  
なお、本学職員から当該書類その他公告において求められた条件に関し、説明を求められた場合には、競争加入者又は代理人の負担において完全な説明をしなければならない。
  - ・令和6年度に係る一般競争(指名競争)参加資格審査結果通知書  
(全省庁統一資格又は国立大学法人筑波大学の競争参加資格)の写し  
または過去1年以内に本学との取引実績を有することを証明する書類……………1部
- 7 この契約に必要な細目は、以下によるものとする。
  - ・国立大学法人筑波大学契約事務取扱細則  
<https://www.tsukuba.ac.jp/about/disclosure-ho-kisoku/s-03/>
  - ・製造請負契約基準  
<https://www.tsukuba.ac.jp/about/bid-contract/#kijun>

# 仕様書

1. 件名 マスフローコントローラーユニットの製作
2. 内容 マスフローコントローラーユニットの製作・配管延長及びガス検知器の設置作業(詳細別紙のとおり)
3. 納入期限 令和7年1月31日
4. 納入場所 国立大学法人筑波大学共同研究棟A201室
5. 支払い 検査終了後、適法な請求書を受理した日から起算して40日以内に支払うものとする。
6. その他
  - (1) 搬入、設置、調整等1式を含むものとする。
  - (2) 既存ガス配管及び電気接続作業を含むものとする。
  - (3) この契約に必要な細目は、国立大学法人筑波大学契約事務取扱細則及び製造請負契約基準によるものとする。
  - (4) その他詳細については本学教員の指示によるものとする。
  - (5) 本件納品物の詳細にかかる質問・問い合わせ先は以下のとおりとする。

生命環境系 教授 高谷 直樹

TEL:029-853-4937

1. 調達物品の規格および数量等

マスフローコントローラーユニットの製作・配管延長及びガス検知器の設置 1式  
株式会社フジキン製(4. 使用材料内訳のとおり)

2. 導入目的

本研究では、ガス培養による有用物質生産を目的としており、ガス流量を任意の条件下でPCにて一括制御可能とすることで、各条件下での培養物質の変化を観測するために導入する。また危険性の高い可燃・毒性ガスを培養ガスとして使用するため、漏洩時のリスクを考慮し適切な安全対策を講じた付帯設備を設けることが必須である。

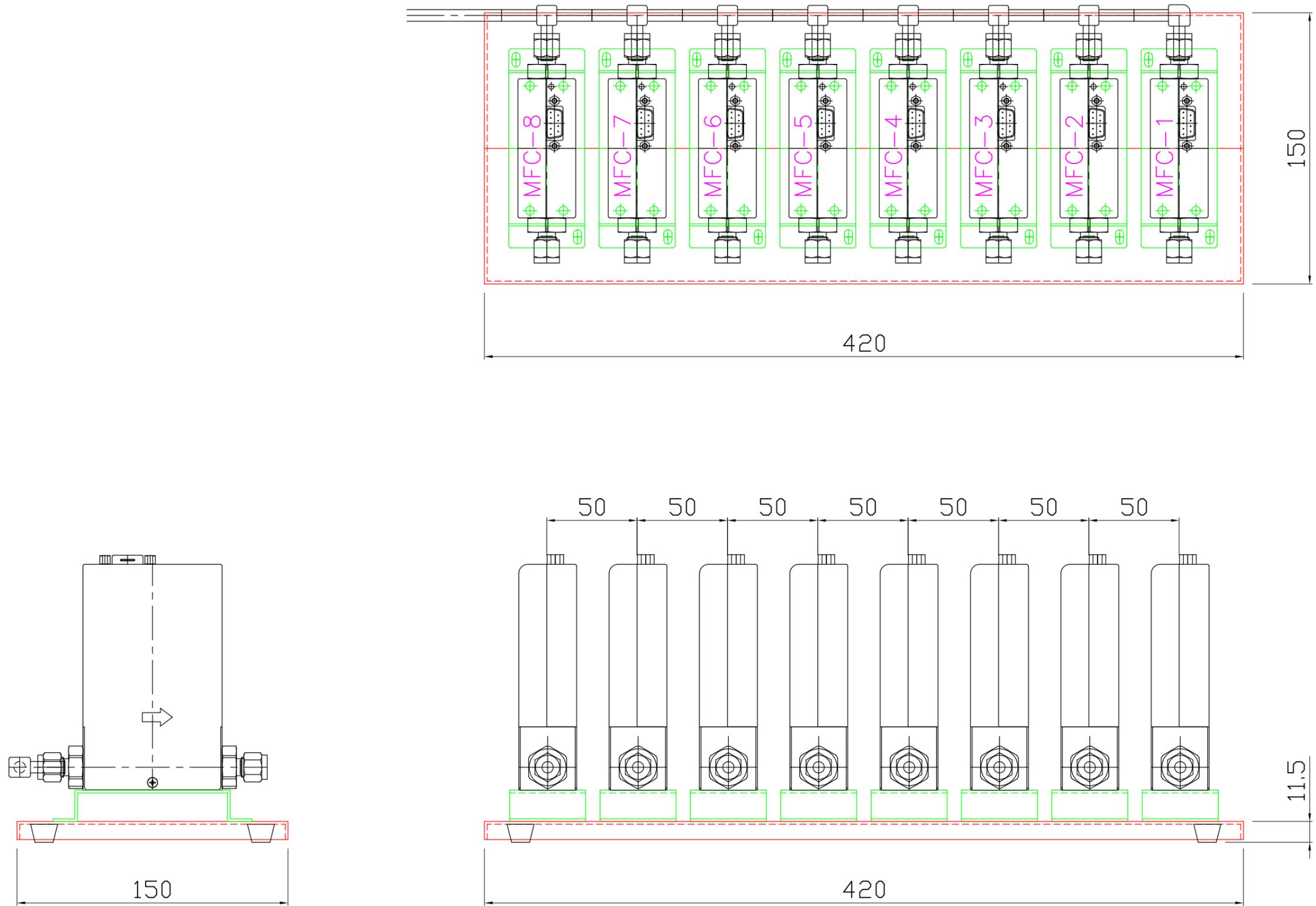
3. 性能、機能に関する要件

- (1) ガス配管延長は、居室中央の既設ガス配管(バルブ止め、2系統)から卓上フード設置場所まで延長・立ち下げを行い、マスフローコントローラーユニット(台数:8台)と接続すること。
- (2) マスフローコントローラーの出荷前校正ガス種はH<sub>2</sub>+CO(50%)とし、フルスケール:50sccmとする。
- (3) 設置するガス検知器については、理研計器製GD-K88Aiを本学より支給する。
- (4) ガス検知器の設置場所は、大型卓上フードの近傍とする。
- (5) ガス検知器は居室内の可燃・毒性ガス用シリンダーキャビネット制御盤へ結線し、ガス漏洩検出時にはガスボンベ用緊急遮断弁(バルブシャッターVS-100MARK II)が連動するようにすること。
- (6) 卓上フード右側面上下箇所アルミ製側面パネルが設置されているため、ガス検知器設置および配管敷設時の支持金具を取り付ける際は活用すること。
- (7) マスフローコントローラーは混合ガスH<sub>2</sub>+CO(50%)を使用でき、PCとの接続により8台をデジタル制御が可能なこと。
- (8) マスフローコントローラーおよび電源表示設定器は大型卓上フード内に設置するため、パネル等に取り付しユニット化すること。また、通信用ケーブル・電源ケーブルにて、各マスフローコントローラーおよび電源表示設定器同士を接続すること。

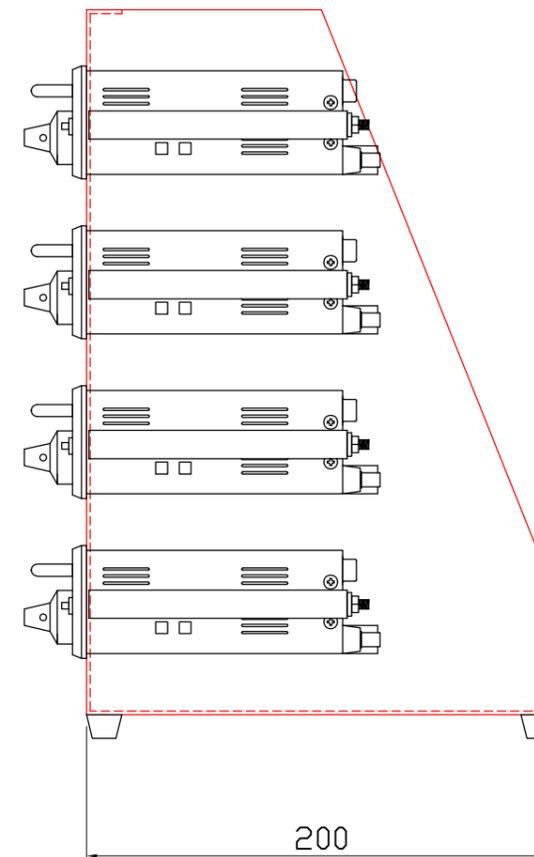
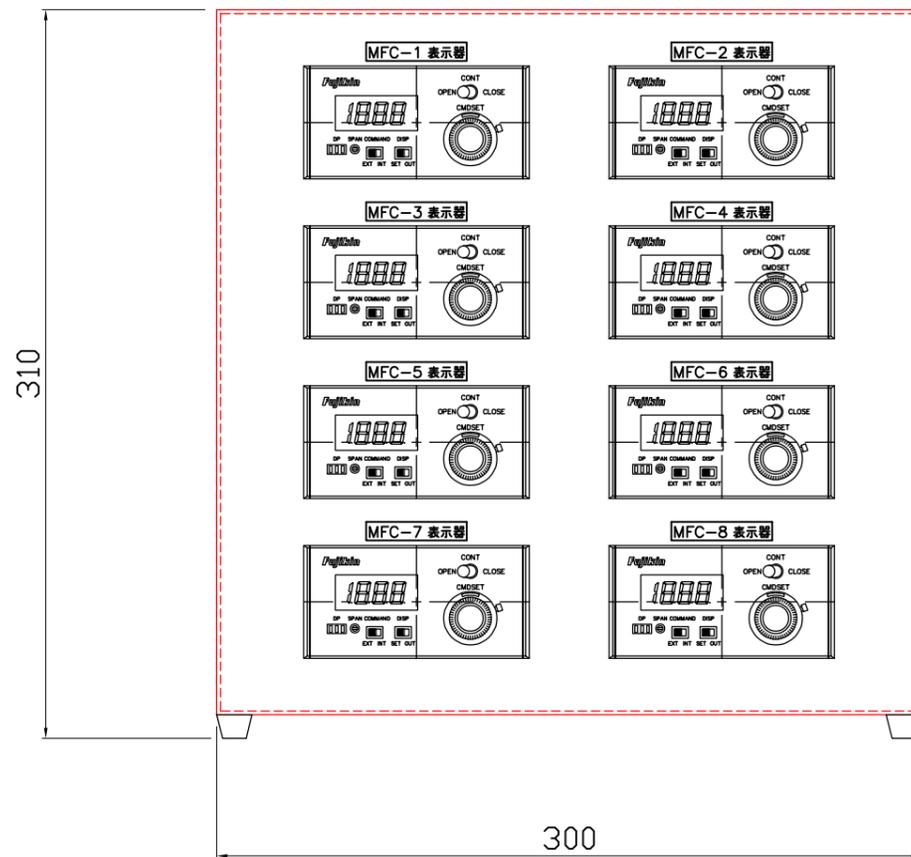
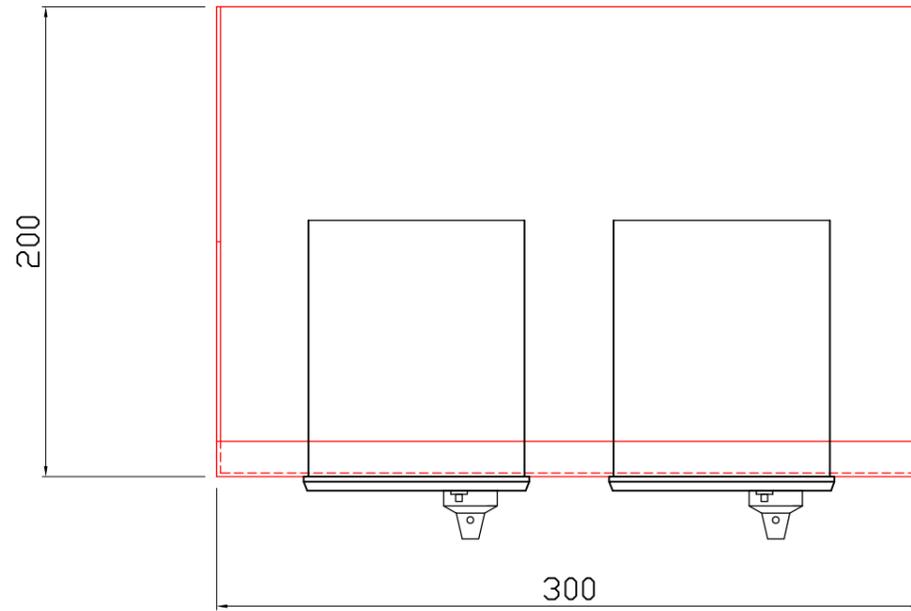
#### 4. 使用材料内訳

品 名	規 格	製造会社名	数量
マスフローコントローラーユニットの 製作			1式
(構成内訳)			
マスフローコントローラー(デジタル制御 仕様)	FCST1005FC- 4F2-F50- 50%CO/H2	(株)フジキン	8台
電源表示設定器(1 台用)	FCS- PM1000A-SP	(株)フジキン	8台
電源-FCS 間ケーブル 1m	FCPT1200- DS9-DS15- 1M-0.3SQ	(株)フジキン	8本
AC100V 用コンセントケーブル 2m	FCPT1200- AC-2M	(株)フジキン	1 本
デジタル通信用RS485ケーブル 5m	FCPT1000- SC-RS485- 5M-ASSY	(株)フジキン	1 本
デジタル通信用連結ケーブル	NFC-RS485- RJ11-RJ11- 500	(株)フジキン	7本
マスフローコントローラー用パネル類			1式
マスフローコントローラー表示器用パネ ル類			1式
マスフローコントローラー配管継手類			1式
配管	SUS316L BA 1/4inch		16m
金具類			1式

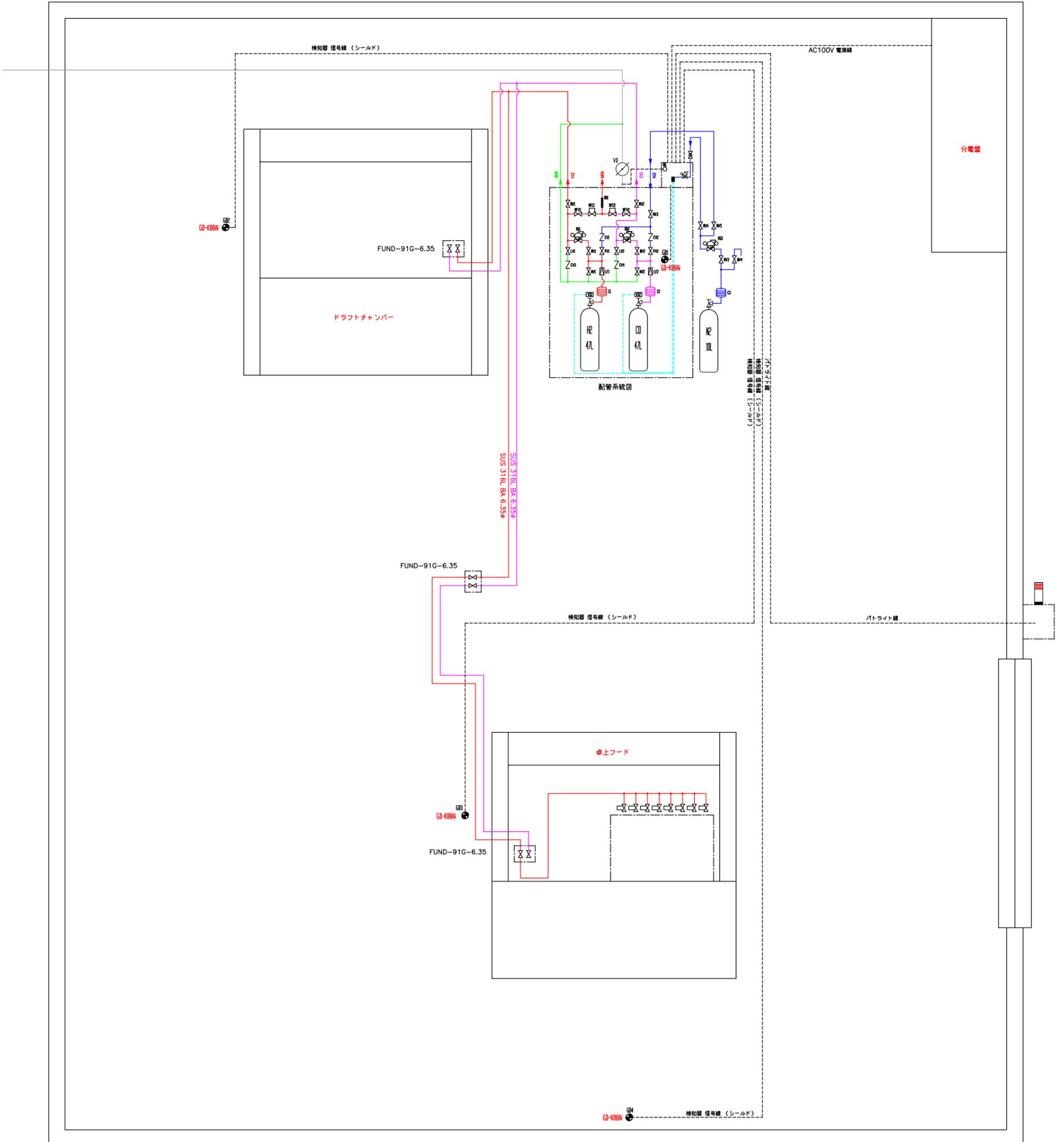
# 5. マスフローコントローラーユニット図面1



# マスフローコントローラーユニット図面2



# 6. 配管系統図



# 7. ガス検知器設置・マスフローコントローラーユニット設置図

