・補光ランプ
　メタルハライドランプ×４台
　高圧ナトリウムランプ×２台
・照明　ＬＥＤ蛍光灯×３台
・プログラムコントロール　タッチパネル式一括マルチコントロール
　実時刻方式／積算方式切替
　温度・湿度・照明一括制御
・安全機能　各主幹漏電ブレーカー配備、停電復帰後装置自動復帰、異常時装置自動停止
・前室　ガラス室用空調ユニット及び制御盤の設置

15. Ｐ１型　人工光型ファイトトロン　４台
・Ｐ１レベル対応であること。
・室寸法
　外寸　W3,200mm以上×D1,800mm以上×H2,358mm以上
　内寸　W2,212mm以上×D1,712mm以上×H2,200mm以上
・パネル仕様　プレハブ式断熱パネル　44mm以上
・温度　５～35℃±１℃
・温度制御　白金測温抵抗体による三位置制御
・照度　50,000Lx
・外気量　換気回数　7.6ｒ／ｈ以上
・風速　0.5ｍ／sec以下（床上500mmにて）
・フロー方式　床吹出し、壁面吸込み
・照明　高照度ＬＥＤ×12台
・プログラムコントロール　タッチパネル式一括マルチコントロール
　実時刻方式／積算方式切替
　温度・湿度・照明一括制御
・安全機能　各主幹漏電ブレーカー配備、停電復帰後装置自動復帰、異常時装置自動停止

2　資料及びコメントの提供方法　上記１⑵の物品に関する一般的な参考資料及び同⑸の要求要件等に関するコメント並びに提供可能なライブラリーに関する資料等の提供を招請する。
⑴　資料等の提供期限　平成28年２月26日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）
⑵　提供先　〒980―8577 仙台市青葉区片平２－１－１　東北大学財務部調達課調達第一係長　菊地　宏隆　電話022―217―4869

3　説明書の交付　本公表に基づき応募する供給者に対して導入説明書を交付する。
⑴　交付期間　平成28年１月26日から平成28年２月26日まで。
⑵　交付場所　上記２⑵に同じ。

4　説明会の開催　本公表に基づく導入説明会を開催する。
⑴　開催日時　平成28年２月２日13時30分
⑵　開催場所　東北大学農学部・農学研究科管理棟大会議室

5　その他　この導入計画の詳細は導入説明書による。なお、本公表内容は予定であり、変更することがあり得る。

6　Summary
⑴　Classification of the products to be procured : 24
⑵　Nature and quantity of the products to be manufacturd : Faittron 1 Set
⑶　Type of the procurement : Manufacture
⑷　Basic requirements of the procurement :
１．P1 type natural light phytotron × 3
・The phytotron shall consist of an anteroom and a greenhouse unit, with the anteroom installed at the entrance of the greenhouse unit.
・The equipment shall be of P1 level.
・Greenhouse unit : 3,600mm or wider doorways, 5,250mm or greater depth Exterior glass : 5mm or thicker float tempered glass Roof glass : 5mm or thicker float tempered glass Floor : 5mm or thicker punching panels
・Temperature : 12 － 35℃ ± 1.5℃ in summer ; 25 － 30℃ ± 1.5℃ in winter
・Temperature control : Three-position control with platinum resistance thermometer sensor
・Outside air flow : 7r／h or more
・Air flow : Flows in through the entire floor, out through the wall
・Supplemental lighting : Metal halide lamp × 4 High-pressure sodium lamp × 2
・Lighting : LED light × 2
・Program control : Integrated multi-control with touch panel display Switchable between clock-based control and cumulative time control Integrated control of temperature, humidity, and lighting
・Safety functions : Ground-fault interrupter on each mains, automatic recovery after power failure, automatic system shutdown under abnormal conditions
・Anteroom : Housing the air-conditioning unit and control board for the greenhouse unit
２．Small natural light phytotron × 3 (connected)
・Greenhouse unit : 1,300mm or wider doorways, 1,300mm or greater depth Exterior glass : 5mm or thicker float tempered glass Floor : 5mm or thicker punching panels
・Temperature : 12 － 35℃ ± 1.5℃
・Temperature control : Three-position control with platinum resistance thermometer sensor
・Outside air flow : 7r／h or more
・Air flow : Flows in through the entire floor, out through the wall
・Supplemental lighting : Metal halide lamp (ceiling-mounted) × 1
・Program control : Integrated multi-control with touch panel display Switchable between clock-based control and cumulative time control Integrated control of temperature, humidity, and lighting
・Safety functions : Ground-fault interrupter on each mains, automatic recovery after power failure, automatic system shutdown under abnormal conditions
３．Small natural light phytotron × 3 (connected)
・Greenhouse unit : 1,300mm or wider doorways, 1,300mm or greater depth Exterior glass : 5mm or thicker float tempered glass Floor : 5mm or thicker punching panels
・Temperature : 15 － 35℃ ± 1.5℃
・Temperature control : Three-position control with platinum resistance thermometer sensor
・Outside air flow : 7r／h or more
・Air flow : Flows in through the entire floor, out through the wall
・Supplemental lighting : Metal halide lamp (horizontally wall-mounted) × 2 Metal halide lamp (ceiling-mounted) × 1
・Program control : Integrated multi-control with touch panel display Switchable between clock-based control and cumulative time control Integrated control of temperature, humidity, and lighting
・Safety functions : Ground-fault interrupter on each mains, automatic recovery after power failure, automatic system shutdown under abnormal conditions
４．Small natural light phytotron × 6
・Greenhouse unit : 1,800mm or wider doorways, 1,800mm or greater depth Exterior glass : 5mm or thicker float tempered glass Floor : 5mm or thicker punching panels
・Temperature : 15 － 35℃ ± 1℃
・Temperature control : Three-position control with platinum resistance thermometer sensor
・Outside air flow : 7r／h or more
・Air flow : Flows in through the entire floor, out through the wall
・Program control : Integrated multi-control with touch panel display Switchable between clock-based control and cumulative time control Integrated control of temperature, humidity, and lighting
・Safety functions : Ground-fault interrupter on each mains, automatic recovery after power failure, automatic system shutdown under abnormal conditions