

LIGHTING
DATA
SHEET

納入施工事例

改修

No.298



喜多方プラザ文化センター外観

喜多方プラザ文化センター

所在地＝福島県喜多方市字押切二丁目 1 番地

設計監理＝株式会社 久米設計東北支社

設置主体＝福島県喜多方市

改修年月＝2009年3月（大ホール）、2012年3月（小ホール）、2013年3月（大ホール客席灯）

竣工年月＝1983年11月

施設概要

福島県の北西部、会津盆地の北部に位置する喜多方市。良質な水に恵まれた水田が広がり、磐梯山、飯豊山を望む自然豊かなこの街は、近年、風情のある「蔵のまち」として、また「喜多方ラーメン」の人気も相俟って、毎年170万人の人々が訪れる観光都市としても脚光を浴びています。「喜多方プラザ文化センター」は、地域の文化活動の拠点施設として1983年に開館。以来、クラシックコンサートをはじめ、各種コンサート、ミュージカルなどが上演される大ホール（せせらぎホール）と、小規模公演やイベントなど、身近に活用される小ホールを中心に、多くの人々が集い、独自の活動を実践しながら地域に欠かせない施設として親しまれてきました。なかでも、地方の公共ホールでは先駆的ともいえる取り組みとして知られているのが舞台研究会「うらかた」の活動です。開館当時、舞台裏の技術スタッフの不足を補うために、市民のボランティアが参加し勉強会や研修を経て誕生した舞台研究会「うらかた」は、今日では施設の舞台運営を支える貴重な戦力となっています。また、演劇・音楽・人形劇・落語・大道芸など多彩な演目が上演される「喜多方発 21 世紀シアター」、子供たちに舞台の楽しさを届ける「喜多方子ども劇場」など意欲的な試みの数々は、2006年にJAFRA アワード（総務大臣賞）が授与されるなど、高く評価されています。この「喜多方プラザ」の舞台設備が一新され、新たな歴史を刻み始めています。舞台照明設備では、コンピュータ技術の導入、DMX 信号による照明機器の制御など、最新のシステムが採り入れられ、機能性や利便性、さらには安全性の追求が図られています。また、大ホール、小ホールの客席灯に LED が採用され、消費電力が大幅に削減されたことも特筆されることのひとつです。0%から100%までの明かりの変化がスムーズで美しく、フェードイン、フェードアウトを滑らかに実現する MARUMO の LED 器具によって、舞台が始まる前のわくわくするような期待感、舞台の幕が降りて次第に客席が明るくなる時の満足感、そうした舞台によせる観客のさまざまな想いを一層豊かに高めてくれます。次時代に向かって展開される「喜多方プラザ文化センター」の多様な活動を支えるために、MARUMO の光の技術が力を発揮していきます。

設備概要

■大ホール（せせらぎホール）
設備容量＝3φ 4w300 kVA
収容人員＝1,176名
舞台間口＝18.5m
奥行＝14.0m
高さ＝8.0m

■小ホール
設備容量＝3φ 4w60 kVA × 2系統
収容人員＝375名（移動席）
舞台間口＝9.0m
奥行＝7.0m
高さ＝4.5m

LIGHTING DATA SHEET は MARUMO WEB で、バックナンバーを含めて閲覧できます。詳しくは <http://marumo.co.jp> をご覧ください。

大ホール（せせらぎホール）



舞台から観客席

舞台から観客席



大ホール（せせらぎホール）

大ホール（せせらぎホール）調光設備



調光室

調光器盤（漏電感知機能付）

舞台用	1 L 3 kW	210 台
客席用	1 L 2 kW	2 台
客席用	ND 3 kW	4 台

調光操作卓（PRETYNA-M）

コントロールチャンネル数	1024ch
最大制御回路数	1024 回路
外部入力チャンネル数	512ch
最大イベント数	100 イベント
メモリシーン	1000 シーン / 1 イベント
マスターフェーダ	1 本
クロスフェーダ	1 組
タイムクロス操作パネル	1 式
GO / STOP / BACK スイッチ	1 式
サブマスターフェーダ	30 本 × 99 ページ / 1 イベント
プリセットフェーダ	80 本 × 3 段

(240 本 × 1 段使用も可)

フラッシュスイッチ	80 個
シーンメモリ操作パネル	1 式
チェイス機能	99 ステップ × 99 パターン / 1 イベント
パッチ場面数	2 場面 / 1 イベント
プログラムパネル	1 式
データ表示ディスプレイ（タッチモニタ）	1 台
外部記憶媒体	1 式
客席調光スイッチ	1 式
作業灯スイッチ	1 式
誘導灯 連動 / 非連動切替スイッチ	1 式
データ変換 / オフラインシステム	1 式

ムービングスポット操作卓（HOG II PC）

汎用パーソナルコンピュータ	3 式
同上用操作パネル	2 式
USB / DMX 変換器	2 式
DMX ワイヤレス受送信機	1 式

負荷モニタ盤

LED グラフィック配列	1 式
電流計	1 式

制御信号パッチ盤

制御信号ユニット	1 式
リモコンスイッチ	1 式

調光器盤



舞台袖操作盤

マスターフェーダ	1 本
サブマスターフェーダ	10 本
客席調光スイッチ	1 式
作業灯スイッチ	1 式

ワイヤレス装置

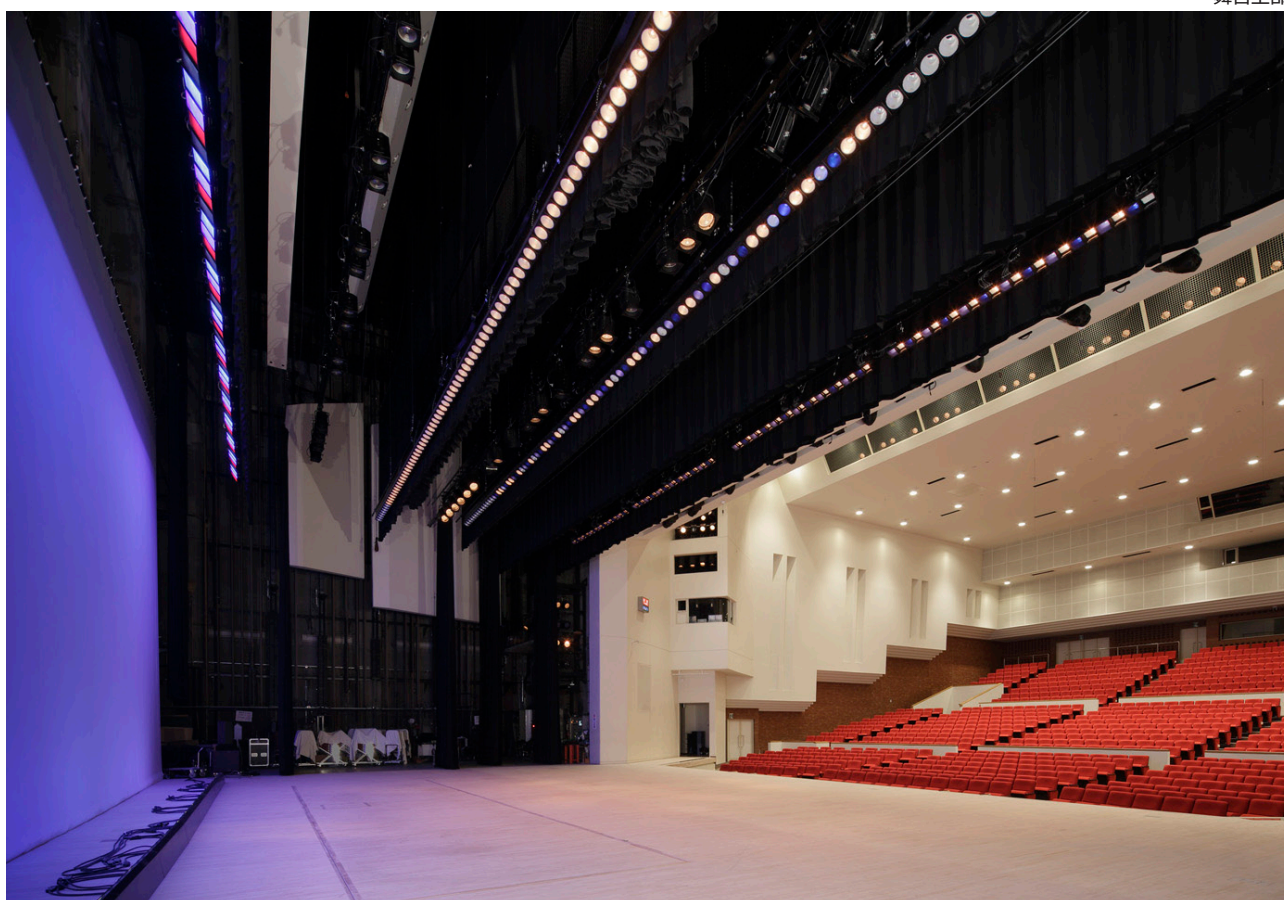
ワイヤレス受信機	1 式
ワイヤレスコントローラ	1 式
作業灯スイッチパネル	1 式
作業灯スイッチ	1 式

大ホール（せせらぎホール）



観客席から舞台

舞台上部



大ホール（せせらぎホール）

大ホール（せせらぎホール） 負荷設備

①プロセシウムサスペンションライト

フライダクト
L = 18.0m 1列
C型20A 48個 調光16回路
制御信号コネクタ 2個 制御2系統 (DMX)
制御信号コネクタ 2個 制御2系統 (Ether) [施工予定]
平行15Aコンセント 2個 直2回路
ムービングライト750W 4台

②トーマンタルライト（上手、下手）

コンセントボックス
C型20A 2口用 4個
C型20A 2口用 8個
制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (DMX)
制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (Ether) [施工予定]
平行15Aコンセント 1個 直1回路
平凸レンズスポットハロゲン1000W (既設) 16台

③第1ボーダーライト

フライダクト
L = 18.0m 1列
C型20A 24個 調光8回路
C型30A 8個 調光8回路 (ボーダー用)
制御信号コネクタ 2個 制御2系統 (DMX)
制御信号コネクタ 2個 制御2系統 (Ether) [施工予定]
平行15Aコンセント 2個 直2回路
ムービングライト 3台
UHQ型200W×12灯 4色配線 8台

④第1サスペンションライト

フライダクト
L = 18.0m 1列
C型20A 48個 調光16回路
制御信号コネクタ 3個 制御3系統 (DMX)
制御信号コネクタ 2個 制御2系統 (Ether) [施工予定]
平行15Aコンセント 3個 直3回路

⑤第2ボーダーライト

ハロゲン200W×90灯 4色配線 (既設)
L = 18.0m 1列
制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (DMX)
制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (Ether) [施工予定]
平行15Aコンセント 2個 直2回路

⑥第2サスペンションライト

フライダクト
L = 18.0m 1列

C型20A 48個 調光16回路
制御信号コネクタ 3個 制御3系統 (DMX)
制御信号コネクタ 2個 制御2系統 (Ether) [施工予定]
平行15Aコンセント 3個 直3回路

⑦第3ボーダーライト

ハロゲン200W×90灯 4色配線 (既設)
L = 18.0m 1列
制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (DMX)
制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (Ether) [施工予定]
平行15Aコンセント 2個 直2回路

⑧スクリーンパトン

制御信号ボックス
制御信号コネクタ 2個 制御2系統 (DMX)
制御信号コネクタ 2個 制御2系統 (Ether) [施工予定]
平行15Aコンセント 2個 直2回路
ムービングライト 3台

⑨第3サスペンションライト

フライダクト
L = 18.0m 1列
C型20A 48個 調光16回路
制御信号コネクタ 3個 制御3系統 (DMX)
制御信号コネクタ 2個 制御2系統 (Ether) [施工予定]
平行15Aコンセント 3個 直3回路
ムービングライト 3台
* サスペンションライト用照明器具 (既設)
平凸レンズスポットハロゲン1000W (既設) 50台
フレネルレンズスポットハロゲン1000W (既設) 28台
MSC型810-1500-1000W 26台
MSM型805S1-1500-1000W 26台

⑩アッパーホリゾンライト

フライダクト
L = 20.0m 1列
C型20A 68個 4色配線
QCU5A型500W 68台

⑪ローホリゾンライト

QCL5型300W×8灯 4色配線
L = 2.0m 8台
フロアコンセント
C型30A 4口用 3個

⑫第1天井反射板ライト

フラッドライトハロゲン500W (既設) 39台

⑬第2天井反射板ライト

フラッドライトハロゲン500W (既設) 10台

⑭フロアコンセント

コンセントボックス
C型30A 2口用 (花道) 2個
C型30A 2口用 (舞台袖) 8個
C型30A 3口用 (舞台袖) 4個
C型60A 1口用 直1回路 (舞台袖) 2個
効果器用コンセント (既設) 1個

⑮花道フットライト

ハロゲン60W×36灯 2色配線 (既設)
L = 5.4m 2列

⑯鳥居口コンセントボックス

コンセントボックス
C型30A 4個 2面
制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (DMX)
制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (Ether) [施工予定]
平行15Aコンセント 1個 直1回路
ムービングライト750W 2台

⑰フロントサイドライト

フライダクト
L = 2.2m 4列
C型20Aコンセント 32個
制御信号コネクタ 2個 制御2系統 (DMX)
制御信号コネクタ 2個 制御2系統 (Ether) [施工予定]
平行15Aコンセント 2個 直2回路
HQE型1000W (既設) 32台

⑱シーリングライト

L = 18.0m 1列
C型20A 24個 調光12回路
C型20A 2個 直1回路
制御信号コネクタ 4個 制御4系統 (DMX)
制御信号コネクタ 4個 制御4系統 (Ether) [施工予定]
平行15Aコンセント 6個 直6回路
平凸レンズスポットハロゲン1000W (既設) 26台
ムービングライト750W 6台
ECR2型ZN1525-750W 6台

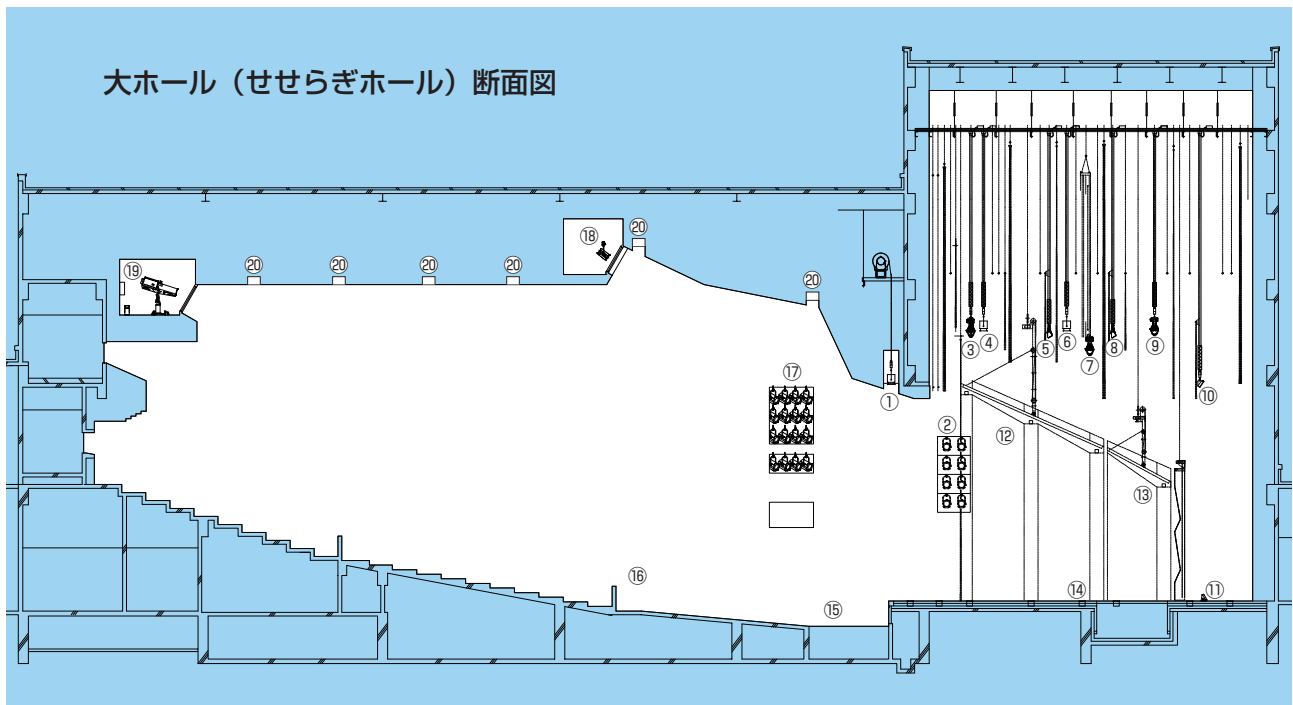
⑲センタースポットライト

クセノンピンスポットライト
2000W 2台

⑳客席灯LED

LEF-2M-VW改造型 (TFL-063) 52台
LEDコントローラボックス (LEP-2M1C-D) 付

大ホール（せせらぎホール）断面図



小ホール



舞台から観客席

観客席から舞台



小ホール調光設備



調光室

調光器盤 (漏電感知機能付)
舞台用 1 L 3 kW 60 台

調光操作卓 (PRETYNA-M)

コントロールチャンネル数…………… 1024ch
最大制御回路数…………… 1024 回路
外部入力チャンネル数…………… 512ch
最大イベント数…………… 100 イベント
メモリシーン…………… 1000 シーン / 1 イベント
マスターフェーダ…………… 1 本
クロスフェーダ…………… 1 組
タイムクロス操作パネル…………… 1 式
GO / STOP / BACK スイッチ…………… 1 式
サブマスターフェーダ… 20 本 × 99 ページ / 1 イベント
プリセットフェーダ…………… 40 本 × 3 段
(120 本 × 1 段使用も可)
フラッシュスイッチ…………… 40 個
シーンメモリ操作パネル…………… 1 式
チェイス機能… 99 ステップ × 99 パターン / 1 イベント
パッチ場面数…………… 2 場面 / 1 イベント
プログラムパネル…………… 1 式
データ表示ディスプレイ (タッチモニタ)… 1 台
外部記憶媒体…………… 1 式
客席調光スイッチ…………… 1 式
作業灯スイッチ…………… 1 式
誘導灯 連動 / 非連動切替スイッチ…………… 1 式
データ変換 / オフラインシステム…………… 1 式
調光操作卓用コネクタボックス
調光操作卓用コネクタ…………… 1 式
ムービングスポット操作卓用コネクタ…………… 1 式
ムービングスポット操作卓 (HOG III PC)
汎用パーソナルコンピュータ…………… 2 式
同上用操作パネル…………… 2 式

USB / DMX 変換器…………… 1 式
DMX ワイヤレス受送信機…………… 1 式
負荷モニタ盤
LED グラフィック配列…………… 1 式
電流計…………… 1 式
制御信号パッチ盤
制御信号ユニット…………… 1 式
リモコンスイッチ…………… 1 式
舞台袖操作盤
マスターフェーダ…………… 1 本
サブマスターフェーダ…………… 10 本
客席調光スイッチ…………… 1 式
舞台袖操作盤用コネクタボックス
舞台袖操作盤用コネクタ…………… 1 式
ワイヤレス装置
ワイヤレス受信機…………… 1 式
ワイヤレスコントローラ…………… 1 式
作業灯スイッチパネル
作業灯スイッチ…………… 1 式



調光器盤

小ホール負荷設備

①第1 サスペンションライト

フライダクト
L=9.0m……………1列
C型20 A 24個 調光12回路
制御信号コネクタ 2個 制御2系統 (DMX)
制御信号コネクタ 2個 制御2系統 (Ether) [施工予定]
平行15 Aコンセント 2個 直2回路
MSC型608-750-500 W……………6台
MSM型604S1-750-500 W……………6台

②第2 サスペンションライト

フライダクト
L=9.0m……………1列
C型20 A 16個 調光8回路
制御信号コネクタ 2個 制御2系統 (DMX)
制御信号コネクタ 2個 制御2系統 (Ether) [施工予定]
平行15 Aコンセント 2個 直2回路
MSC型608-750-500 W……………6台
MSM型604S1-750-500 W……………6台

③アッパー・ホリゾンライト

UHQ型130 W×60灯 3色配線
L=9.0m……………1列
アッパー・ホリゾンライト用コンセント
C型30 A 3口用……………1個

④ロー・ホリゾンライト

LHQ型100 W×60灯 3色配線
L=9.0m……………1列
フロアコンセント
C型30 A 3口用……………1個

⑤フロアコンセント

コンセントボックス
C型30 A 3口用 (舞台袖)……………8個

⑥客席ウォールコンセント

C型20 A……………2個

⑦シーリングライト

コンセントボックス
C型20 A……………12個
C型20 A 2口用……………1個
平凸レンズスポットハロゲン1000 W (既設)……………12台

⑧天井ライト1 (手動昇降ボタン)

フライダクト
L=9.0m……………1列
C型20 A 14個 調光7回路
制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (DMX)

制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (Ether) [施工予定]
平行15 Aコンセント 1個 直1回路

⑨天井ライト2 (固定ボタン)

コンセントボックス……………2面
C型20 A 2口用……………1個
制御信号ボックス……………2面
制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (DMX)
制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (Ether) [施工予定]
平行15 Aコンセント 1個 直1回路

⑩天井ライト3 (固定ボタン)

コンセントボックス……………2面
C型20 A 2口用……………1個
制御信号ボックス……………2面
制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (DMX)
制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (Ether) [施工予定]
平行15 Aコンセント 1個 直1回路

⑪天井ライト4 (手動昇降ボタン)

フライダクト
L=9.0m……………1列
C型20 A 6個 調光3回路
制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (DMX)
制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (Ether) [施工予定]
平行15 Aコンセント 1個 直1回路

⑫天井ライト5 (手動昇降ボタン)

コンセントボックス……………1面
C型20 A 4口用……………1個
制御信号ボックス……………1面
制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (DMX)
制御信号コネクタ 1個 制御1系統 (Ether) [施工予定]

⑬調整室コンセント

コンセントボックス
C型20 A 2口用……………1個

⑭センタースポットライト

ケノンピンスポットライト
500 W……………2台

⑮コンセントボックス

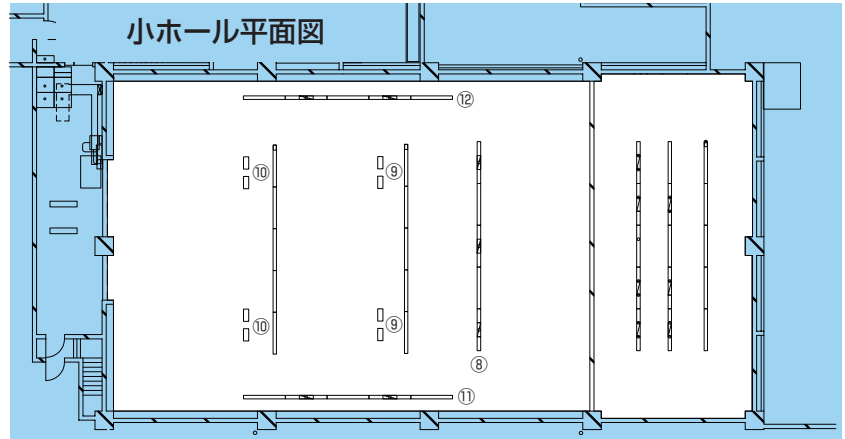
C型20 A 1口用……………2個

※移動用照明器具

MSC型810-1500-1000 W……………18台
ムービングライトメタルハライド300 W……………9台
SPHⅢ型AL 1000 W……………24台
RCC-8 FD型カラスクローラ……………8台
ECR 2型ZW 3050-750 W……………6台

⑯客席灯 LED

LEF-2 M-VW改造型 (TFL-058)……………12台
LEDコントローラボックス (LEP-2M1C-D) 付



小ホール断面図 (Small Hall Cross-section Diagram)

