

LIGHTING
DATA
SHEET

納入施工事例

No.296



柏崎市文化会館 [アルフォーレ] 全景

柏崎市文化会館 [アルフォーレ]

所在地=新潟県柏崎市日石町4番32号
設計監理=株式会社 環境デザイン研究所
設置主体=新潟県柏崎市
竣工年月=2012年7月

施設概要

新潟県のほぼ中央に位置し、日本海に面した柏崎市は、古来より日本海有数の良港として知られ、江戸時代には北前船の寄港地として、また北国街道の宿場町として栄えてきました。明治時代に入ると周辺地域から石油が産出されたことにより、いくつもの製油会社が設立され、これに伴い機械金属工業の発展が促され、近代産業都市への道を歩んできました。そうした市の歩みに大きな打撃となったのが2007年に柏崎市の沖合約10kmで発生したマグニチュード6.8の新潟県中越沖地震でした。この地震により市の道路・鉄道をはじめとするライフラインや、数多くの家屋などに甚大な被害が及び、市民生活は幾多の困難に直面しました。しかし、その後の市民が一体となった復興に向かっての努力によって、2010年には市制施行70周年を迎えるなど、新たな市の歴史が築かれています。この新潟県中越沖地震復興のシンボルとして、また未来に向けての都市づくりの貴重な一歩として誕生したのが、柏崎市文化会館 [アルフォーレ] です。柏崎市文化会館 [アルフォーレ] は、プロセニウム形式の多目的ホール、オープンスペースのマルチホール、ホールでの催し物がないときにも市民が気軽に立ち寄り、憩いの場として利用できる市民ラウンジなどで構成されています。多目的ホールの大ホールでは、クラシックコンサートをはじめさまざまな音楽の演奏会やオペラ、演劇など、多彩な舞台芸術が上演され、多くの市民に提供されています。また、柏崎市文化会館 [アルフォーレ] の運営で特筆されるのが、「パートナーシップ・アーティスト事業」が創設されていることです。この事業は、柏崎市や新潟県に縁の深い作曲家の池辺晋一郎氏や、歌舞伎俳優の坂東玉三郎氏を芸術監督に戴く佐渡の太鼓芸能集団「鼓動」、そして若手演奏家集団「TOKI 弦楽四重奏団」のメンバーに、コンサートや演奏会での出演だけでなく、地元団体への指導、出前コンサートなど、市民との交流を積極的におこなっていただき、さらに会館運営にあたってのアドバイスや提言をいただくことで、より充実した文化会館の在り方を目指そうという意図に基づいた試みです。文化会館が市の文化・芸術活動の核として親しまれ、発展していくための意欲的な取り組みを支え、創造性豊かな舞台を実現するために MARUMO は最新の照明技術を提供していきます。

設備概要

■ホール
設備容量= 3φ 4w 480 kVA
 1φ 3w 260 kVA
収容人員= 1102名
舞台間口= 14.5m~18.2m
 奥行= 14.5m
 高さ= 9.0m~12.0m

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。

ホール



舞台から観客席

舞台から観客席



ホール



観客席から舞台

調光室



ホール

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 6 kW	28 台
舞台用 1 L 3 kW	22 台
舞台用 ND 6 kW	24 台
客席用 1 L 2 kW	31 台

移動型調光器

2 kW × 3ch	50 台
3 kW × 2ch / 6 kW × 1ch	50 台

調光主幹盤

フロア部	3φ 4w 30 kVA	…2 系統
ギャラリー部 (上手)	3φ 4w 30 kVA	…1 系統
ギャラリー部 (下手)	3φ 4w 30 kVA	…1 系統
スノコ部	3φ 4w 180 kVA	…1 系統
フロント部 (上手)	3φ 4w 45 kVA	…1 系統
フロント部 (下手)	3φ 4w 45 kVA	…1 系統
客席上部	3φ 4w 90 kVA	…1 系統
調光盤室	1φ 3w 60 kVA	…3 系統
	1φ 3w 80 kVA	…1 系統

調光操作卓 (シューティング機能付調光操作卓)

メイン卓 / サブ卓	…2 卓
コントロールチャンネル数	…4096ch
メモリシーン	…2000 シーン以上
マスタフェーダ	…1 本
トータルクロスフェーダ	…1 組
GO / STOP / BACK スイッチ	…1 式
サブマスタフェーダ	…10 本
操作用エンコーダ	…4 個
インテンシティ専用エンコーダ	…1 個
コントロール用トラックボール	…1 個
レイトコントロール	…1 組
グループ数	…1000 グループ
エフェクトパターン	…1000 パターン
エフェクトステップタイム	…0.00 ~ 9999.99 秒
シーンタイム	…0.00 ~ 9999.99 秒
マクロ数	…100 マクロ
パッチ場面数	…5 場面
プログラムパネル	…1 式

ファンクションスイッチパネル	…1 式
タッチパネル	…1 式
LCD モニター	…2 台
外部記憶装置	…1 式
プリセット操作卓	…2 卓
プリセットフェーダ	…60 本 × 3 段 (180 本 × 1 段使用可)
マニュアルクロスフェーダ	…1 組
プリセット卓モードスイッチ	…1 個
段選択スイッチ	…1 組
フラッシュスイッチ	…60 個
客席調光操作卓	
客席調光スイッチ	…1 式
客席操作スイッチ	…1 式
操作卓用コネクタボックス (調整室)	
照明操作卓用コネクタ	…1 式
客席調光操作卓用コネクタ	…1 式
操作卓用コネクタボックス (舞台袖)	
照明操作卓用コネクタ	…1 式
舞台袖操作盤用コネクタ	…1 式
LAN コネクタ	…1 式
操作卓用コネクタボックス (客席内)	
照明操作卓用コネクタ	…1 式
客席調光操作卓用コネクタ	…1 式
制御信号パッチ盤	
制御信号入出力コネクタ	…1 式
制御信号スプリッタ	…1 式
制御信号ミキサー	…1 式
電源ユニット	…1 式
制御盤	
各種操作スイッチ	…1 式
各種制御ユニット	…1 式
作業灯スイッチ	…1 式
電流計	…1 式
舞台袖操作盤	
マスタフェーダ	…1 本
サブマスタフェーダ	…10 本



調光器盤

客席調光スイッチ	…1 式
ワイヤレス装置	
ワイヤレスコントローラ	…1 式
ワイヤレス受信機	…1 式

ホール

ホール負荷設備

①第1ライトブリッジ

コンセントボックス

C型 60 A 2口用 ND 2回路 ……3個
(ボーダーライト用)

C型 60 A 2口用 ND 2回路 ……6個
(サスペンションライト用)

C型 60 A 2個 ND 2回路 ……2個
(100 V / 200 V切替)

D型 20 A 2個 200 V用 (MCCB付)

平行 15 A 2個 直 2回路

制御信号コネクタ 4個付 制御 4系統 (DMX - OUT)

②第2ライトブリッジ

コンセントボックス

C型 60 A 2口用 ND 2回路 ……3個
(ボーダーライト用)

C型 60 A 2口用 ND 2回路 ……6個
(サスペンションライト用)

C型 60 A 2個 ND 2回路 ……2個
(100 V / 200 V切替)

D型 20 A 2個 200 V用 (MCCB付)

平行 15 A 2個 直 2回路

制御信号コネクタ 4個 制御 4系統 (DMX - OUT)

③第3サスペンションライト

コンセントボックス

C型 60 A 2口用 ND 2回路 ……2個

C型 60 A 4口用 ND 4回路 ……2個

C型 60 A 2個 ND 2回路 ……2個
(100 V / 200 V切替)

D型 20 A 2個 200 V用 (MCCB付)

平行 15 A 1個 直 1回路

制御信号コネクタ 2個 制御 2系統 (DMX - OUT)

④第4サスペンションライト

コンセントボックス

C型 60 A 2口用 ND 2回路 ……2個

C型 60 A 4口用 ND 4回路 ……2個

C型 60 A 2個 ND 2回路 ……2個
(100 V / 200 V切替)

D型 20 A 2個 200 V用 (MCCB付)

平行 15 A 1個 直 1回路

制御信号コネクタ 2個 制御 2系統 (DMX - OUT)

※ ボーダーライト用照明器具

LHQ型 200 W 12 灯 4 色配線 ……16 台

⑤アッパーリゾントライト

フライダクト

L = 18. 0 m ……1 列

QCU5型 500 W 4 灯用 ……28 台

C型 20 A 112 個 調光 16 回路

C型 60 A 4 個 調光並列回路(切替スイッチ × 4 個)

C型 60 A 2 個 ND 2 回路(100 V / 200 V切替)

D型 20 A 2 個 200 V用 (MCCB付)

平行 15 A 2 個 直 2 回路

制御信号コネクタ 2 個 制御 2 系統 (DMX - IN)

制御信号コネクタ 2 個 制御 2 系統 (DMX - OUT)

⑥ローアホリゾントライト

QCL 5 型 500 W × 72 灯 4 色配線

L = 18. 0 m ……1 台

⑦天井反射板ライト

コンセントボックス

C型 20 A 1 口用 ……54 個

QCO 5 型 500 W ……54 台

⑧ギャラリーコンセント

C型 60 A 2 個 ND 2 回路 ……4 個

C型 30 A 1 個 直 1 回路

制御信号コネクタ 2 個 制御 2 系統 (DMX - OUT)

C型 60 A 2 個 ND 2 回路(100 V / 200 V切替) ……2 個

D型 20 A 2 個 200 V用 (MCCB付)

平行 15 A 1 個 直 1 回路 ……2 個

制御信号コネクタ 1 個 制御 1 系統 (LAN)

⑨フロアコンセント

コンセントボックス

C型 30 A 2 口用 調光 2 回路 (オーケストラピット用) ……4 個

C型 20 A 3 口用 調光 3 回路 (花道用) ……2 個

C型 20 A 3 口用 調光 3 回路 (フットライト用) ……2 個

C型 60 A 4 口用 調光 4 回路 (LH用) ……3 個

C型 30 A 4 口用 調光 4 回路 (舞台袖用) ……8 個

C型 30 A 4 口用 調光 4 回路 (舞台奥用) ……1 個

⑩集中コンセント盤 (上手前) ……1 面

C型 30 A 4 個 調光 4 回路 (舞台袖共通回路)

C型 20 A 8 個 調光並列回路

C型 20 A 3 個 調光 3 回路 (フットライト共通回路)

C型 60 A 2 個 ND 2 回路(100 V / 200 V切替)

D型 20 A 2 個 200 V用 (MCCB付)

C型 30 A 2 個 直 2 回路

平行 15 A 2 個 直 2 回路

制御信号コネクタ 1 個 制御 1 系統 (DMX - IN)

制御信号コネクタ 3 個 制御 3 系統 (DMX - OUT)

⑪集中コンセント盤 (下手前) ……1 面

C型 30 A 4 個 調光 4 回路 (舞台袖共通回路)

C型 20 A 8 個 調光並列回路

C型 20 A 3 個 調光 3 回路 (フットライト共通回路)

C型 60 A 2 個 ND 2 回路(100 V / 200 V切替)

D型 20 A 2 個 200 V用 (MCCB付)

C型 30 A 2 個 直 2 回路

平行 15 A 2 個 直 2 回路

制御信号コネクタ 1 個 制御 1 系統 (DMX - IN)

制御信号コネクタ 3 個 制御 3 系統 (DMX - OUT)

⑫集中コンセント盤 (下手奥 / 上手奥) ……2 面

C型 30 A 4 個 調光 4 回路 (舞台袖共通回路)

C型 20 A 8 個 調光並列回路

C型 60 A 2 個 ND 2 回路(100 V / 200 V切替)

D型 20 A 2 個 200 V用 (MCCB付)

C型 30 A 2 個 直 2 回路

平行 15 A 2 個 直 2 回路

制御信号コネクタ 1 個 制御 1 系統 (DMX - IN)

制御信号コネクタ 3 個 制御 3 系統 (DMX - OUT)

⑬廊下口ウォールコンセント ……2 個

C型 60 A 2 個 ND 2 回路(100 V / 200 V切替)

D型 20 A 2 個 200 V用 (MCCB付)

制御信号コネクタ 2 個 制御 2 系統 (DMX - IN)

制御信号コネクタ 2 個 制御 2 系統 (DMX - OUT)

⑭プロセニウムサスペンションライト

フライダクト

L = 18. 0 m ……1 列

C型 20 A 24 個 調光 12 回路



舞台上部

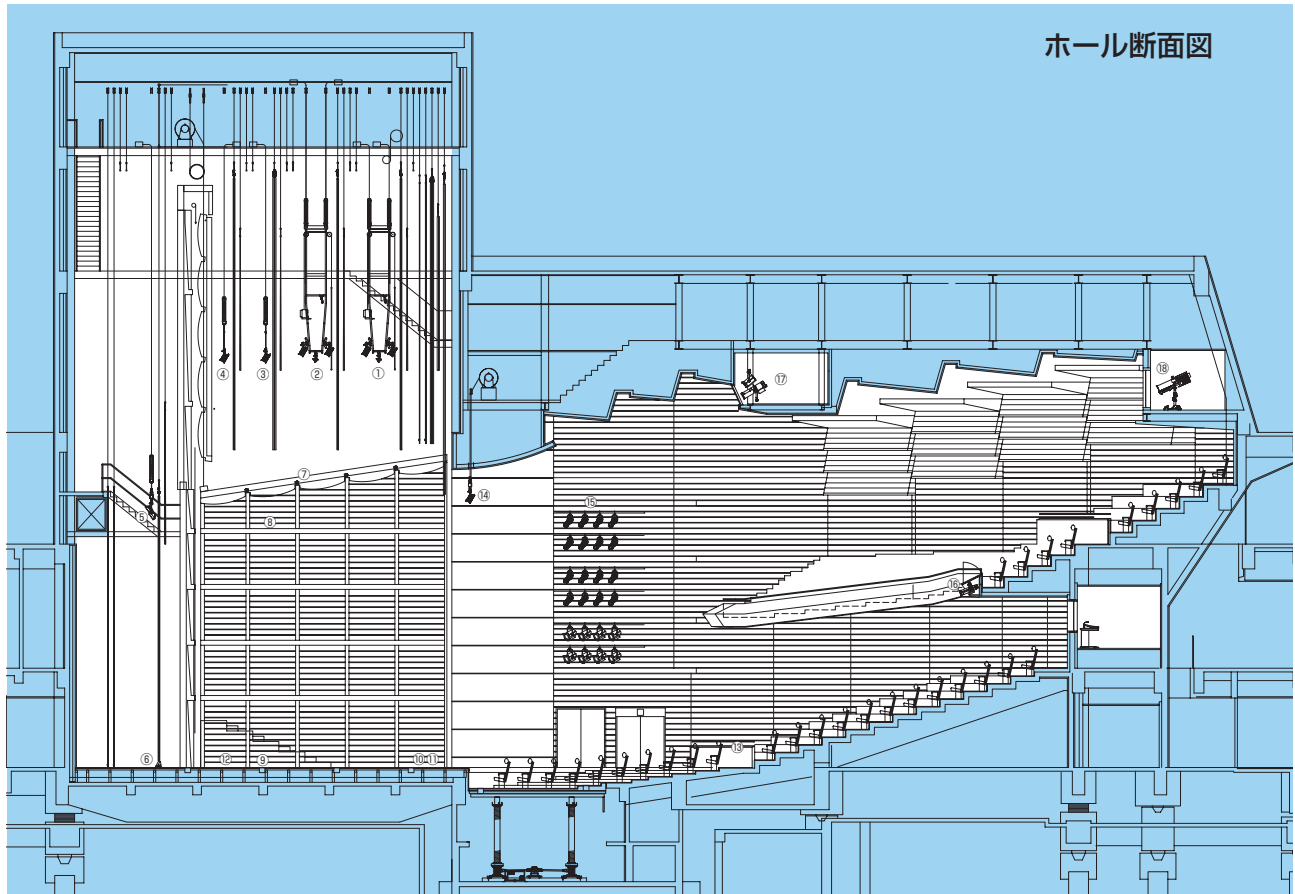
ホール

ホール負荷設備

C型 60 A 2個 ND 2回路(100 V / 200 V切替)
 D型 20 A 2個 200 V用 (MCCB付)
 平行 15 A 2個 直 2回路
 制御信号コネクタ 4個 制御 4系統 (DMX - OUT)
⑮ フロントサイドライト
コンセントボックス
 C型 20 A 3口用 (ND 2回路 / 36回路) …… 12個
 制御信号コネクタ 3口用 制御 3系統 (DMX - OUT) …… 2個
 制御信号コネクタ 1個 制御 1系統 (DMX - OUT) …… 2個
 制御信号コネクタ 1個 制御 1系統 (LAN)
 平行 15 A 1個 直 1回路
 C型 60 A 2個 ND 2回路(100 V / 200 V切替) …… 2個
 D型 20 A 2個 200 V用 (MCCB付)
 平行 15 A 1個 直 1回路 …… 4個
 ※ フロントサイドライト用照明器具
 MSC型 810-1500-1000 W …… 32台
 ECR 2型 ZN 1525-750 W …… 8台
⑯ バルコニーライト
コンセントボックス
 C型 60 A 1口用 ND 1回路 …… 2個
 C型 60 A 2口用 ND 2回路 …… 2個
 C型 60 A 2個 ND 2回路(100 V / 200 V切替) …… 1個
 D型 20 A 2個 200 V用 (MCCB付)
 平行 15 A 2個 直 2回路
 制御信号コネクタ 4個 制御 4系統 (DMX - OUT)
⑰ シーリングライト
コンセントボックス
 C型 60 A 1口用 ND 1回路 (上段用) …… 6個
 C型 60 A 1口用 ND 1回路 (下段用) …… 3個
 C型 60 A 2個 ND 2回路(100 V / 200 V切替) …… 2個
 D型 20 A 2個 200 V用 (MCCB付)

平行 15 A 2個 直 2回路
 制御信号コネクタ 2個 制御 2系統 (DMX - IN)
 制御信号コネクタ 2個 制御 2系統 (DMX - OUT)
 ※ シーリングライト用照明器具
 LNC 2型 400-2000 W …… 24台
 プロファイルスポットハロゲン 2000 W …… 8台
⑱ センタースポットライト
 クセノンピンスポットライト
 2000 W …… 2台
● 持込照明機器用電源盤 (舞台上手・下手) …… 2面
 1φ 3w 60 kVA
 D型 20 A 4個
 平行 15 A 2個路
 制御信号コネクタ 1個 制御 1系統 (DMX - IN)
 制御信号コネクタ 3個 制御 3系統 (DMX - OUT)
 カムロック端子台 4個
● 持込照明機器用電源盤 (ギャラリー上手・下手) …… 2面
 1φ 3w 20 kVA
 D型 20 A 4個
 平行 15 A 2個路
 制御信号コネクタ 1個 制御 1系統 (DMX - IN)
 制御信号コネクタ 3個 制御 3系統 (DMX - OUT)
 カムロック端子台 4個
● 持込動力機器用電源盤 (舞台上手・下手) …… 2面
 3φ 3w 20 kVA
 カムロック端子台 4個
● 持込動力機器用電源盤 (ギャラリー上手・下手) …… 2面
 3φ 3w 20 kVA
 カムロック端子台 4個
● LANコネクタボックス
 電源コネクタ 1個 (舞台袖) …… 1個

LANコネクタ 1個
 電源コネクタ 1個 (スノコ部) …… 1個
 LANコネクタ 1個
 電源コネクタ 1個 (シーリング部) …… 1個
 LANコネクタ 1個
● 移動用照明器具
スポットライト
 ECR 2型 19 C-750 W …… 8台
 ECR 2型 26 C-750 W …… 24台
 ECR 2型 36 C-750 W …… 24台
 ECR 2型 50 C-750 W …… 12台
 MSC型 608-750-500 W …… 12台
 MSC型 810-1500-1000 W …… 62台
 MSM型 608 S 1-750-500 W …… 12台
 MSC型 805 S 1-1500-1000 W …… 56台
 MSC型 805 S 1-1500-1500 W …… 24台
 FQH型 S 1-2000 W …… 4台
 SPHⅢ型 500 W - A L …… 48台
 ミニブル 2灯用 …… 6台
フラッドライト
 CQ型 85 W × 12灯 4色配線 …… 8台
 CQ型 85 W × 12灯 2色配線 …… 8台
効果器
 EPD 3型 1000 W …… 4台
 ディスクマシン VSD 3型 …… 2台
 ダブルマシン NCD 3型 …… 2台
 スライドキャリアマスク NCCD 2型 …… 2台
 マシン操作ボックス …… 4台
 波マシン NAE 3型 1000 …… 2台



丸茂電機株式会社
MARUMO ELECTRIC CO., LTD.

本社・営業部	〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 1-24	Tel.03-3252-0321	Fax.03-5256-9361
札幌営業所	〒060-0061 札幌市中央区南一条西 7-12 (都市ビル)	Tel.011-261-0321	Fax.011-261-2728
仙台営業所	〒980-0802 仙台市青葉区二日町 3-10 (グラン・シャリオビル)	Tel.022-263-0221	Fax.022-263-0225
名古屋営業所	〒460-0008 名古屋市中区栄 4-1-1 (中日ビル)	Tel.052-263-7425	Fax.052-241-0790
大阪営業所	〒530-0047 大阪市北区西天満 4-11-23 (滴電ビル)	Tel.06-6312-1913	Fax.06-6315-0604
広島営業所	〒730-0022 広島市中区銀山町 1-11 (フジスカイビル)	Tel.082-249-6400	Fax.082-249-6408
福岡営業所	〒810-0041 福岡市中央区大名 1-14-45 (Q'z TENUJIN)	Tel.092-741-4762	Fax.092-741-4764