

## 舞台照明設備

# MARUMO

# 那須野が原ハーマニーホール

栃木県大田原市本町1丁目2703番地6 設計監理=(有)セルスペース (CELL SPACE ARCHITECTS)

大ホール・収容人員=1277名 舞台間口=21.6m 奥行=10.0~11.0m 天井高さ=13.0~14.0m 設備容量=3φ4W300KVA

小ホール・収容人員=397名 舞台間口=14.0m 奥行=10.0~11.0m 高さ=7.2m 設備容量=3φ4W360KVA

交流ホール・収容人員=約150名(全席可動席) 平土間型=8.0~9.0m×18.0m 仮設ステージ 設備容量=1φ3W50KVA



小ホール観客席



ハーマニーホール外観

No. **193**

# 二つの市と町の共同プロジェクトから生まれたハーモニーホール。 斬新で、意欲的なデザインが自然と調和する優れたホール設計。

栃木県大田原市と西那須野町との共同文化施設として「那須野が原ハーモニーホール」が誕生しました。二つの市と町が長年にわたって調査研究と協議を重ね、共同事業として文化施設の建設を実現するという、全国でも希なこのプロジェクトの成功は、地域の幅広い文化的な交流、多様な文化活動の活性化を促す試みとしても意義深いものがあります。このホールの建設にあたっては、プロポーザル・デザイン・コンペティションが実施され、全国から寄せられた数多くの応募作品の中から、優れた設計デザインが選ばれました。その設計コンセプトの特徴の一つは、自然のエLEMENTが巧みに取り入れられている点です。芝生の丘や、木立ち、水のプロムナードと呼ばれる施設をめぐる水路のせせらぎなど、人々が気軽に集う整備され

た公園としての端正な美しさは、那須連山の山々をはじめ、四方を囲む豊かな自然とみごとに調和しています。また、もう一つの特徴としてあげられるのがホールのシンボルともいえる巨大なガラスの球体や、光のオブジェが楽しめるアクリルのモニュメントなど、斬新で、造形美にあふれた意欲的な試みの数々です。自然と先端の設計デザインが魅力的に溶け合い、新しい憩いの場として、また地域の文化活動の拠点として活用が期待される「那須野が原ハーモニーホール」。コンサートを主目的としたシューボックス型の大ホール、演劇公演をはじめミニオペラやピアノリサイタルなど多用途の利用が可能な小ホール、平土間形式の交流ホールなど充実した施設で構成されるこのハーモニーホールでも、MARUMOの舞台照明設備が活躍をはじめています。

## 大ホール調光設備

### サイリスター調光器盤

舞台用 3KW×111台  
6KW× 18台  
リング用 4KW× 14台  
客席用 3KW× 1台  
6KW× 6台

### 照明操作卓(プリティナA型調光操作卓)

メモリーシーン……………500シーン  
マスターフェーダー……………1本  
クロスフェーダー……………1組  
グループフェーダー……………6本  
スタックフェーダー……………10本  
プリセットフェーダー……………60本×3段  
フラッシュスイッチ……………60個  
回路スイッチ……………60個  
レベルインジケータ……………60個  
チェイス操作パネル……………1式  
メモリー操作パネル……………1式  
3.5インチFDD……………1組  
14インチCRT(電子クロスバー装置)……………1式  
客席調光スイッチ……………1式  
作業灯スイッチ……………1式  
舞台袖操作盤  
スタックフェーダー(MF付)……………10本

### ②第2サスペンションライト

フライダクト  
C型20Aコンセント21個 7回路  
L=7.0m……………1列  
C型20Aコンセント9個 3回路  
L=2.5m……………2列  
LNF120型1000W……………20台

### ③第3サスペンションライト

フライダクト  
C型20Aコンセント15個 5回路  
L=3.5m……………2列  
LNF120型1000W……………16台

### ④第4サスペンションライト

フライダクト  
C型20Aコンセント30個 10回路  
C型60A、C型20A×6個 2回路……………2セット  
C型20Aコンセント2個 直1回路  
L=18.0m……………1列  
LNF120型1000W……………16台  
BNQ型500W……………2台

### ⑤フロアコンセント

C型30Aコンセント2口用……………4個  
C型30Aコンセント2口用……………6個  
C型60Aコンセント1口用……………2個

### ⑥リングライト

500W/1口ゲンダウソライト×16灯……………2列  
500W/1口ゲンダウソライト×24灯……………2列

### ⑦第1フロントサイドライト

コンセントダクト  
C型20Aコンセント12個 6回路  
C型60Aコンセント1個 1回路  
L=1.55m……………2列  
LNC250型1500W……………18台

### ⑧第2フロントサイドライト

コンセントダクト  
C型20Aコンセント8個 4回路  
C型60Aコンセント1個 1回路  
L=1.55m……………2列  
LNC250型1500W……………16台

### ⑨第3フロントサイドライト

コンセントダクト  
C型20Aコンセント12個 6回路  
C型60Aコンセント1個 1回路  
C型20Aコンセント1個 直1回路  
L=1.55m……………2列  
LNC250型1500W……………18台  
BNQ型500W……………2台

### ⑩客席ウォールコンセント

C型30A2口用コンセント(1F)……………4個  
C型30A2口用コンセント(2F)……………4個

### ⑪シーリングライト

コンセントダクト  
C型20Aコンセント×20個 10回路  
C型60Aコンセント×2個 2回路  
L=7.2m……………1列  
C型20Aコンセント×6個 3回路  
C型60Aコンセント×1個 1回路  
L=2.3m……………2列  
LNC350型1500W……………32台  
ECLQ10Z型1500W……………2台

### ⑫センターピンスポットライト

APLQ型2000W……………2台

## 大ホール負荷設備

### ①第1サスペンションライト

フライダクト  
C型20Aコンセント48個 16回路  
C型60A、C型20A×6個 2回路……………2セット  
C型20Aコンセント2個 直1回路  
L=16.0m……………1列  
LNF120型1000W……………28台  
BNQ型500W……………2台

## 小ホール調光設備

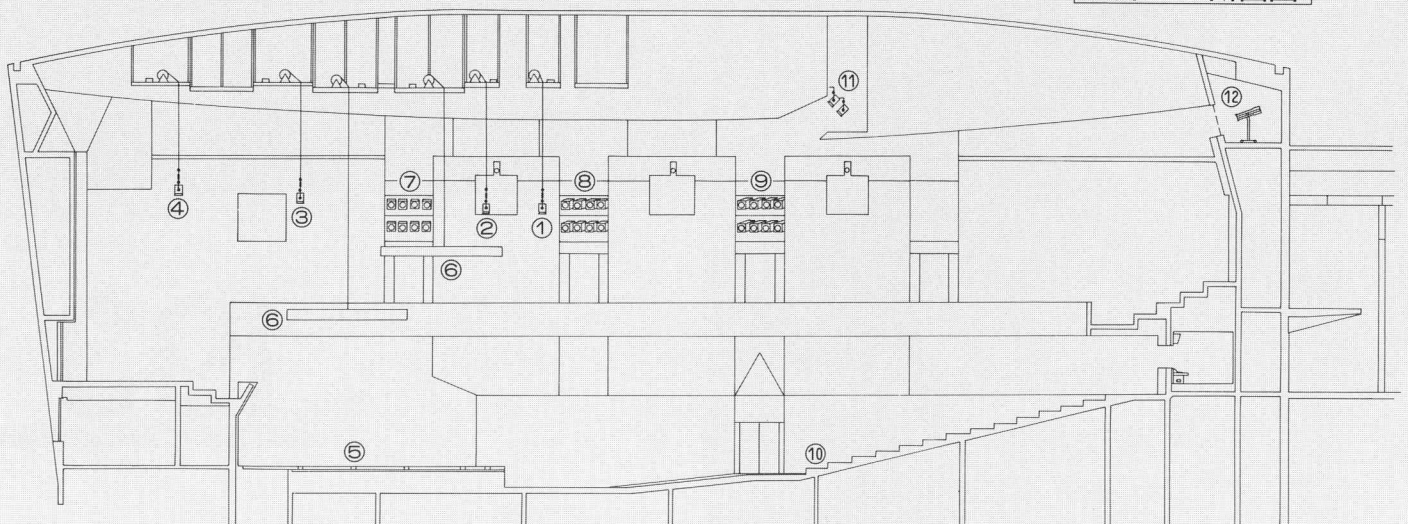
### サイリスター調光器盤

舞台用 3KW×207台  
6KW× 17台  
客席用 3KW× 10台

### 照明操作卓(μF I LE-II EX型調光操作卓)

メモリーシーン……………1000シーン  
マスターフェーダー/パネル……………1式  
クロスフェーダー……………1組  
キューマスターフェーダー……………20本  
スタックメモリー/パネル……………1式  
チェイス/パネル……………2組  
プログラム/パネル……………1式

大ホール断面図



タイトル書込キーボード	1式
3.5インチFDD	2組
14インチCRT(電子クロスバー装置)	1台
プリセットフェーダー	80本×3段
フラッシュスイッチ	160個
回路スイッチ	160個
レベルインジケータ	160個
客席調光スイッチ	1式
作業灯スイッチ	1式

## 小ホール負荷設備

<b>①プロセニアムサスペンションライト</b>	
C型20A 2口用コンセント	6個
FQ II型1500W	8台
<b>②第1ブリッジライト</b>	
第1ボーダーライト	
B C型150W×69灯3色配線(上下共通中区分)	
L=15.8m	1列
第1サスペンションライト	
フライダクト	
C型30A×1個、C型20A×3個	3セット
C型20A×3個	10セット
C型20A×6個	3セット
C型60A×1個、C型20A×6個	1セット
C型20A×2個(作業灯用)直1回路	1セット
L=16.2m	1列
<b>③第2ボーダーライト</b>	
B C型150W×81灯3色配線(上下共通中区分)	
L=16.2m	1列
<b>④第2サスペンションライト(第2ボーダー共吊り)</b>	
フライダクト	
C型30A×1個、C型20A×3個	3セット
C型20A×3個	10セット
C型20A×6個	3セット
C型60A×1個、C型20A×6個	1セット
L=16.2m	1列
<b>⑤第3ボーダーライト</b>	
B C型150W×81灯3色配線(上下共通中区分)	
L=16.2m	1列
<b>⑥第3サスペンションライト(第3ボーダー共吊り)</b>	
フライダクト	
C型30A×1個、C型20A×3個	3セット
C型20A×3個	10セット
C型20A×6個	3セット
C型60A×1個、C型20A×6個	1セット
C型20A×2個(作業灯用)直1回路	1セット
L=16.2m	1列
<b>⑦バックサスペンションライト</b>	
(アッパーホリゾンライトと共用)	
フライダクト	
C型30A×1個、C型20A×3個	3セット
C型20A×3個	10セット

C型20A×6個	3セット
C型60A×1個、C型20A×6個	1セット
C型20A×56個4色配線(アッパーホリゾンライト用)	
8回路(上下共通中区分)	1セット
L=16.2m	1列
*サスペンションライト用吊下器具	
FQ II型1000W	36台
FQ II型1500W	12台
CSQ型1000W	33台
SPH III型1000W	11台
ECCQ III 7C型1000W	4台
<b>⑧アッパーホリゾンライト</b>	
CCU II型300W	56台
<b>⑨オーホリゾンライト</b>	
QCL III型300W×8灯 4色配線	
L=2.0m	7本
<b>⑩フロアコンセント</b>	
C型60A 1口用コンセント(舞台袖)	8個
C型60A 2口用コンセント(舞台袖/直回路)	4個
C型30A 1口用コンセント(舞台袖)	8個
C型30A 3口用コンセント(舞台袖)	8個
C型30A 4口用コンセント(舞台奥)	2個
C型30A 2口用コンセント(舞台奥)	2個
C型30A 3口用コンセント(舞台前)	3個
C型30A 1口用コンセント(オーケストラピット)	3個
C型20A 1口用コンセント(オーケストラピット)	12個
C型30A 4口用コンセントプレート	3個
<b>⑪舞台ウォールコンセント</b>	
C型30A 4口用コンセント	
(ピット内ローアホリゾン用)	3個
C型20A 3口用コンセント(フットライト用)	3個
<b>⑫フットライト</b>	
F型60W×81灯 3色配線	
L=12.15m	1列
<b>⑬タワーライト</b>	
コンセントダクト	
C型20A コンセント 8個	
L=3.0m	4列
<b>⑭舞台ライトギャラリ</b>	
コンセントダクト	
C型60A コンセント 2個 2回路	
C型30A コンセント 4個 1回路	
C型30A コンセント 3個 3回路	
C型30A コンセント 9個 9回路	
C型20A コンセント 2個 直1回路	
L=6.1m	2列
<b>⑮客席サスペンションライト</b>	
フライダクト C型20A コンセント 14個 7回路	
L=14.0m	1列
<b>⑯フロントサイドライト</b>	
コンセントダクト	
C型60A×1個、C型20A×2個	1セット
C型30A×1個、C型20A×2個	2セット
C型20A コンセント 2個	8セット

L=3.8m	2列
*フロントサイドライト用吊下器具	
CSQ型1000W	30台
1000W/Vロゲンピンスポットライト	2台
<b>⑰客席ウォールコンセント</b>	
C型60A 2口用コンセント	2個
C型30A 2口用コンセント	2個
<b>⑱シーリングライト</b>	
コンセントダクト	
C型60A×1個、C型20A×2個	1セット
C型30A×1個、C型20A×2個	3セット
C型20A コンセント 2個	6セット
C型20A コンセント 2個 直1回路	1セット
L=5.4m	1列
<b>⑲客席ライトギャラリ</b>	
コンセントダクト	
C型60A コンセント 1個	2セット
C型30A×1個、C型20A×2個	2セット
C型20A×2個	9セット
C型20A コンセント 2個 直1回路	2セット
L=9.6m	1列
コンセントボックス	
C型30A 2口用コンセント(1回路)	
C型20A 2口用コンセント 2回路	
C型20A 2口用コンセント(2回路)	
*客席ギャラリライト用吊下器具	
CMQ型1500W	22台
FQ型3000W	2台
APLQ型2000W	2台
<b>⑳センターピンスポットライト</b>	
1000Wクセノンピンスポットライト	2台

## 交流ホール調光設備

<b>サイリスター調光器盤</b>	
舞台用	2KW×24台
客席用	2KW×5台
6KW×1台(FL)	
<b>照明操作車(プレーネット型調光操作車)</b>	
メモリーシーン	25シーン×2場面
マスターフェーダー	1本
クロスフェーダー	1組
プリセットフェーダー	24本×2段
フラッシュスイッチ	24個
メモリー操作パネル	1式
客席調光スイッチ	1式

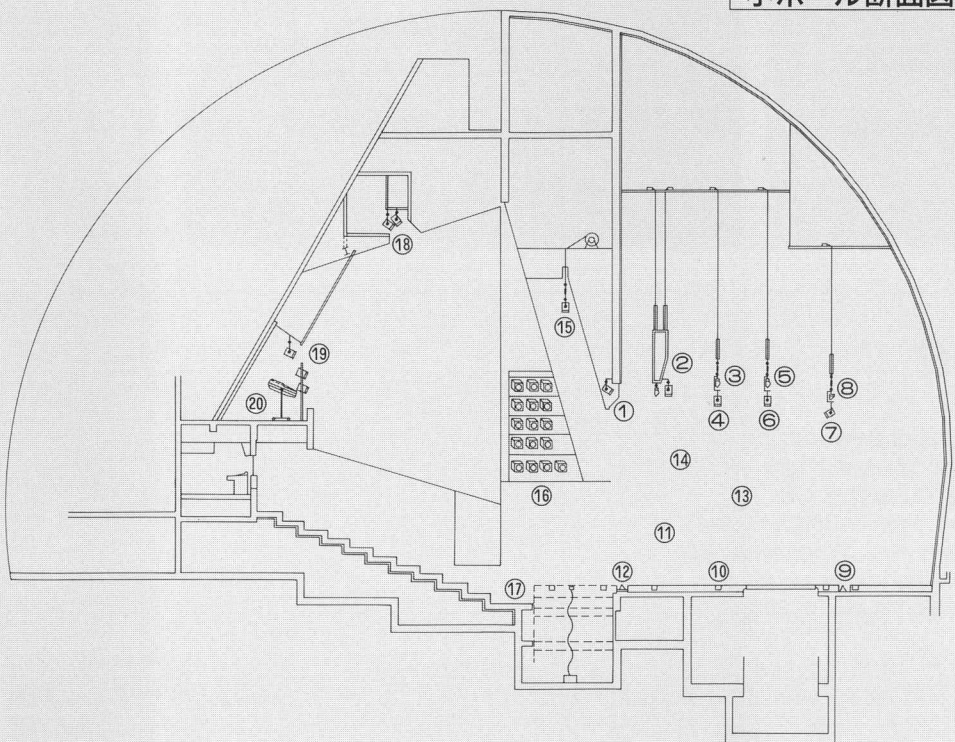
## 交流ホール負荷設備

<b>①ライティングレール 2回路用</b>	
L=7.5m	1列
L=6.7m	1列
L=6.0m	1列
L=5.4m	1列
L=4.6m	1列
L=4.0m	1列
SPH II型500W	6台
ET77641型150W	10台
ET77646型150W	10台
ET77810型150W	4台
<b>②ウォールコンセント</b>	
C型20A 2口用コンセント(ホール内) 12回路	6個
C型20A 2口用コンセント(調光室内) 直2回路	1個
<b>③ピンスポットライト</b>	
1000W/Vロゲンピンスポットライト	1台

## 移動用器具

*移動用器具	
F P型500W	4台
D F型500W	6台
C E C型500W	6台
F Q II型1000W	30台
C S Q型1000W	17台
S P H II型1000W	10台
I T O型650W	10台
B N Q型500W	6台
C Q型100W×4灯 2色配線	
L=0.72m	4台
C Q型100W×8灯 2色配線	
L=1.28m	4台
C Q型100W×12灯 2色配線	
L=1.84m	4台

小ホール断面図





大ホール観客席



小ホール舞台上部



大ホール調光室



小ホール調光室



交流ホール



交流ホール調光室

 **丸茂電機株式会社**  
**MARUMO ELECTRIC CO.,LTD.**

本社・営業部:東京都千代田区神田須田町1-24 〒101 TEL(03)3252-0321  
 大阪営業所:大阪市北区野崎町9-6(東梅田ビル) 〒530 TEL(06)312-1913  
 名古屋営業所:名古屋市中区栄4-1-1(中日ビル) 〒460 TEL(052)263-7425  
 福岡出張所:福岡市中央区大名1-14-45(福岡鴻池ビル) 〒810 TEL(092)741-4762  
 広島出張所:広島市南区皆実町1-10-2(広島建設工業株内) 〒734 TEL(082)252-1600  
 札幌出張所:札幌市中央区南一条西7-12(都市ビル) 〒060 TEL(011)261-0321  
 仙台出張所:仙台市青葉区本町1-13-24(平山ビル) 〒980 TEL(022)263-0221