

太陽に最も近い、未来を拓く  
マイクロ波ランプ

**MIRACLE BEAM<sup>®</sup>**

ミラクルビーム



# 特長

## MIRACLE BEAM®

(ミラクルビーム) は、

電子のエネルギーを利用した  
従来の発光原理とは全く異なる、  
マイクロ波のエネルギーを利用した  
画期的な方式を採用し、  
あらゆる光源の中で

**最も太陽光に近い新光源**である。

# 特長

## 太陽光に最も近い照明

- Ra : 98 高演色性
- 太陽光で見た時と同じ色具合 [肌色・食べ物 (肉、果物、野菜等) ・樹木・景色]

## 高効率、長寿命の経済的な照明

- 高い光束維持率と高効率で省エネを実現
- 画期的に長いランプ寿命  
一日8時間点灯基準約7年使用可能  
(システム寿命…20,000時間  
ランプ寿命…50,000時間)
- 長時間使用にもかかわらず、均一な配光と早い再点灯

## ユーザーを配慮した快適な照明

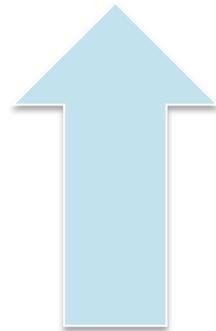
- 可視光線波長全体に広がった連続した光を放射
- 太陽光に近いスペクトラムを放射し快適な照明環境を提供
- 眼に良くない紫外線もほとんどなく、又、赤外線放射も少なく熱発生が少ない。

## 健康と環境を考える照明

- 人体や環境に有害な水銀や鉛を使わない環境に良い照明

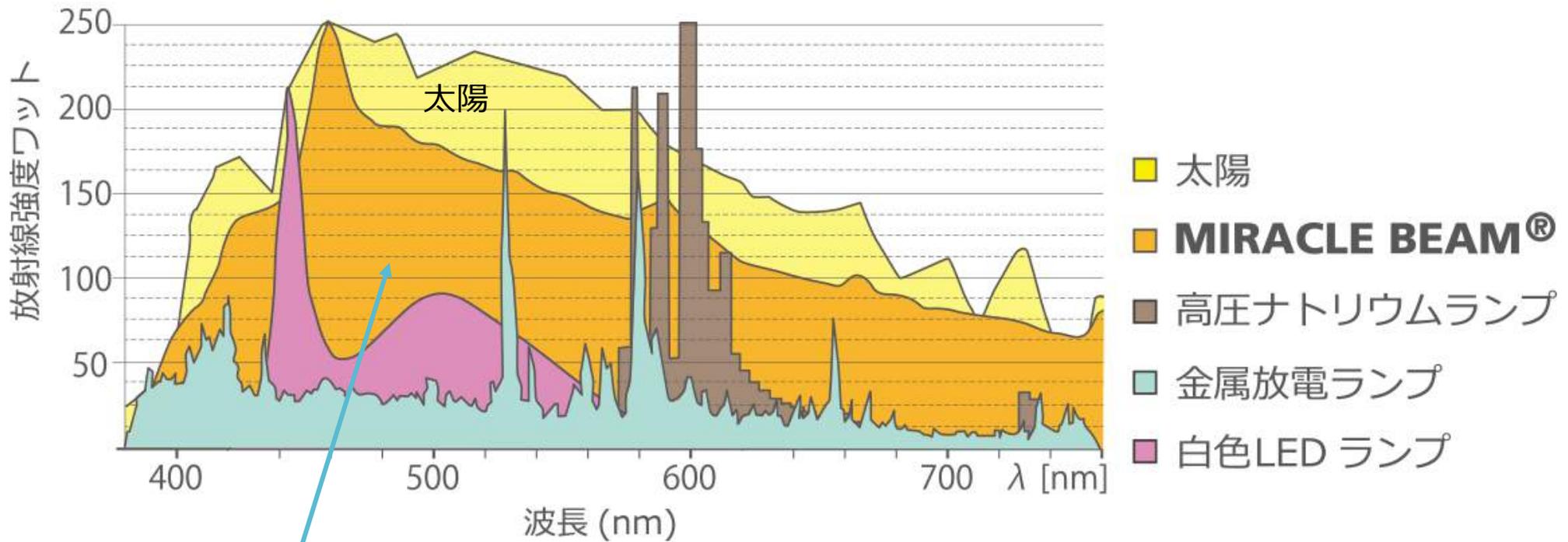
# 光源別特性比較表

	MIRACLE BEAM <sup>®</sup>	金属放電ランプ <sup>°</sup>	高圧ナトリウムランプ <sup>°</sup>
ランプ <sup>°</sup> 寿命 (hrs)	50,000	8,000	12,000
演色性 (Ra)	98	80	25
色温度 (K)	4,500~7,000	4,500~6000	2,000
ランプ <sup>°</sup> 効率 (lm/W)	101	90	130
特 徴	無水銀	水銀使用 電極	水銀使用 電極



MIRACLE BEAM<sup>®</sup> (ミラクルビーム)  
は、環境にやさしい。  
水銀、鉛は一切使用していません。

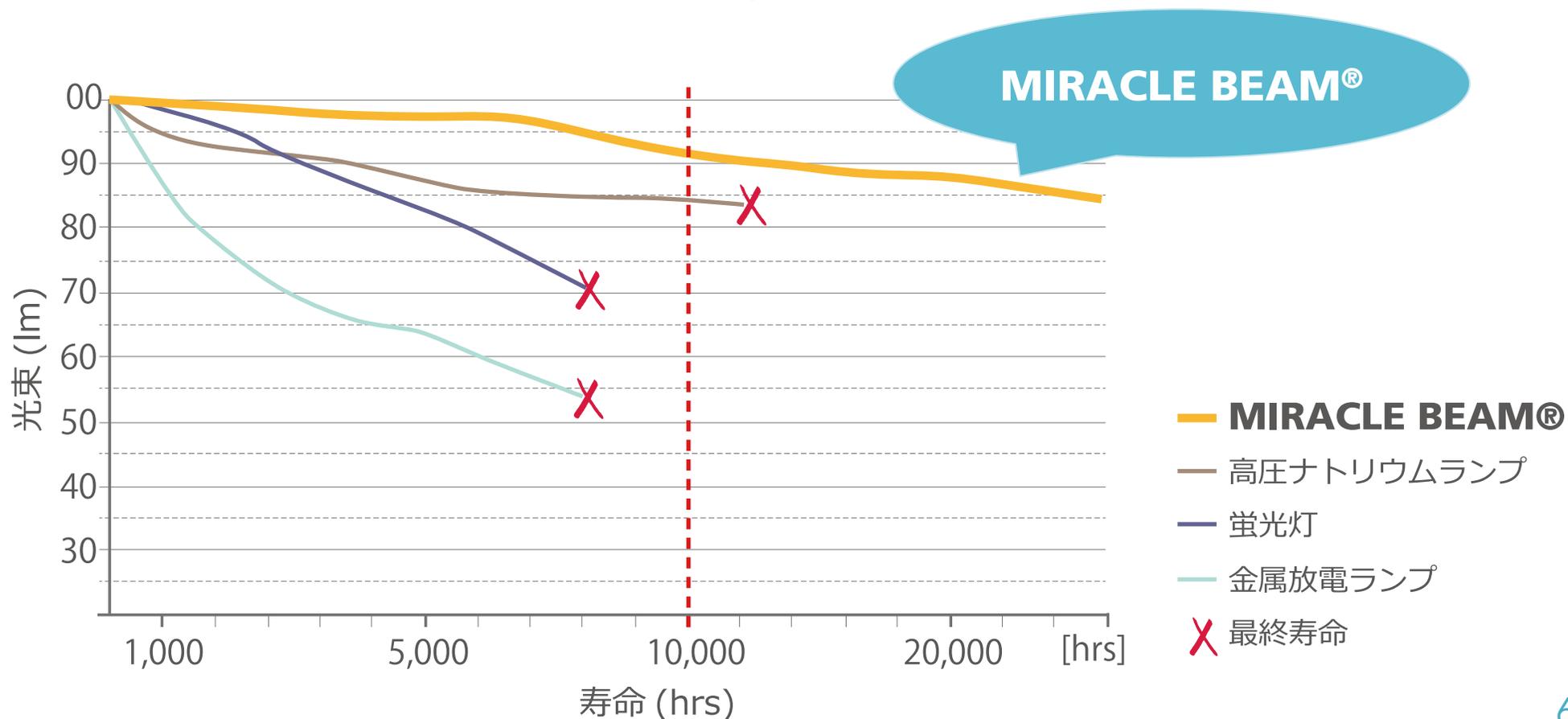
# 光源別スペクトラム比較



**MIRACLE BEAM®**

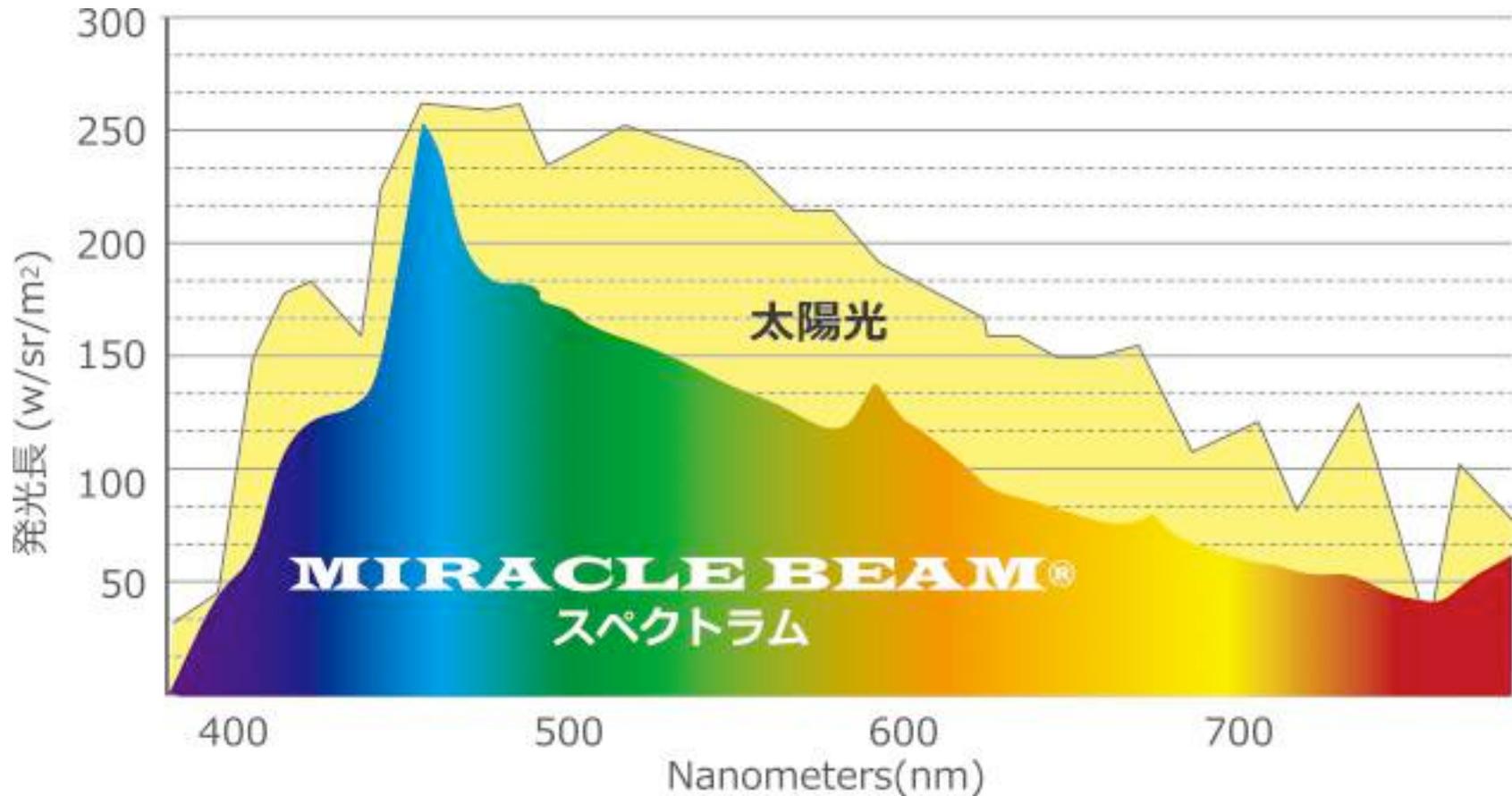
# 高い光束維持率 & 長寿命

**MIRACLE BEAM®**(ミラクルビーム) は、寿命経過による光束の低下が非常に小さく、金属放電ランプと比べて約2倍の光束維持率である。タングステン電極がない。ランプ寿命は約50,000hr以上。



# 高演色性

**MIRACLE BEAM<sup>®</sup>** (ミラクルビーム) は、  
太陽光に最も近いスペクトラムを持ち、自然そのままの色を表現。(Ra>98)

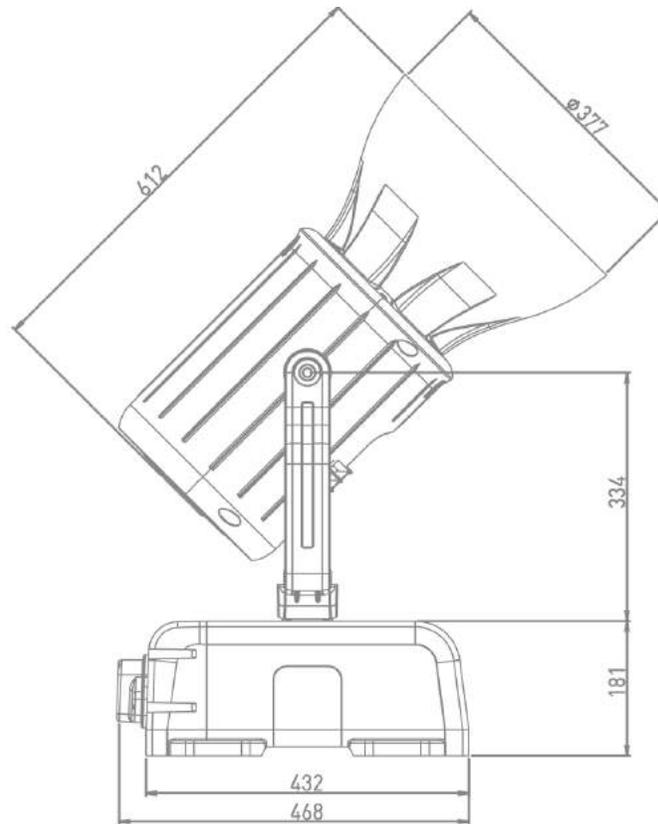
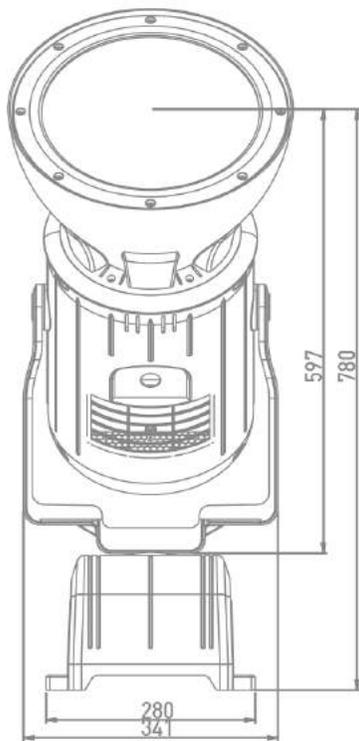


# スペック

入力電力 (W)	1,100
入力電圧 (V)	200(60/50Hz)
全光束 (lm)	60,000MIN.
色温度 (K)	6,000
演色性 (Ra)	98
光束維持率 (%)	>90
システム寿命 (hr)	>20,000 (ランプ寿命…50,000 時間)
発光安定化時間 (s)	<60
RoHS(Hg, Pb, etc.)	Free
ビーム角	20°、60°

# 寸法図

## MIRACLEBEAM® (Type G)

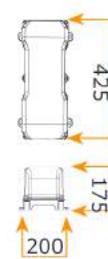
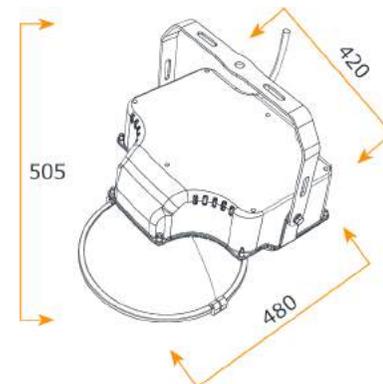
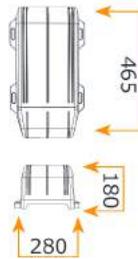
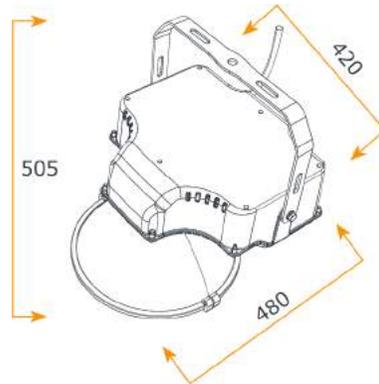
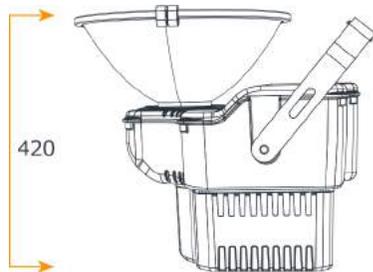
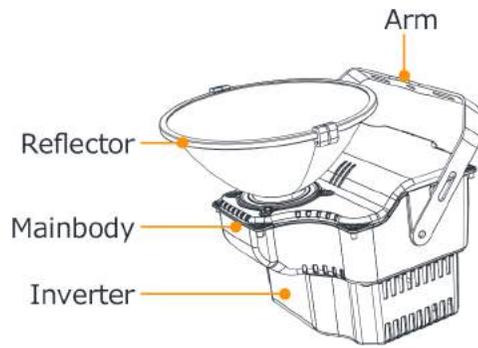


# スポーツ照明の光源別特性比較表 (当社調べ)

	メタルハライド	LED 高演色タイプ	MIRACLE BEAM®
			
ランプ寿命 (h)	3,000	40,000	20,000~50,000
演色性 (Ra)	90	85	98
色温度 (K)	5,600	5,600	6,000
全光束 (lm)	90,000	82,000	60,000
消費電力 (W)	1,040	1,290	1,100
重さ (Kg)	器具29 (電源込)	器具38 (電源込)	器具17 (電源込)
フリッカー	多い	少ない	なし
RoHs	水銀含む	水銀レス	水銀レス
主なタイプ	1000W、2000W	1083W、1186W	1000W、1800W

# 寸法图

## MIRACLEBEAM® (Type A)



# モデル

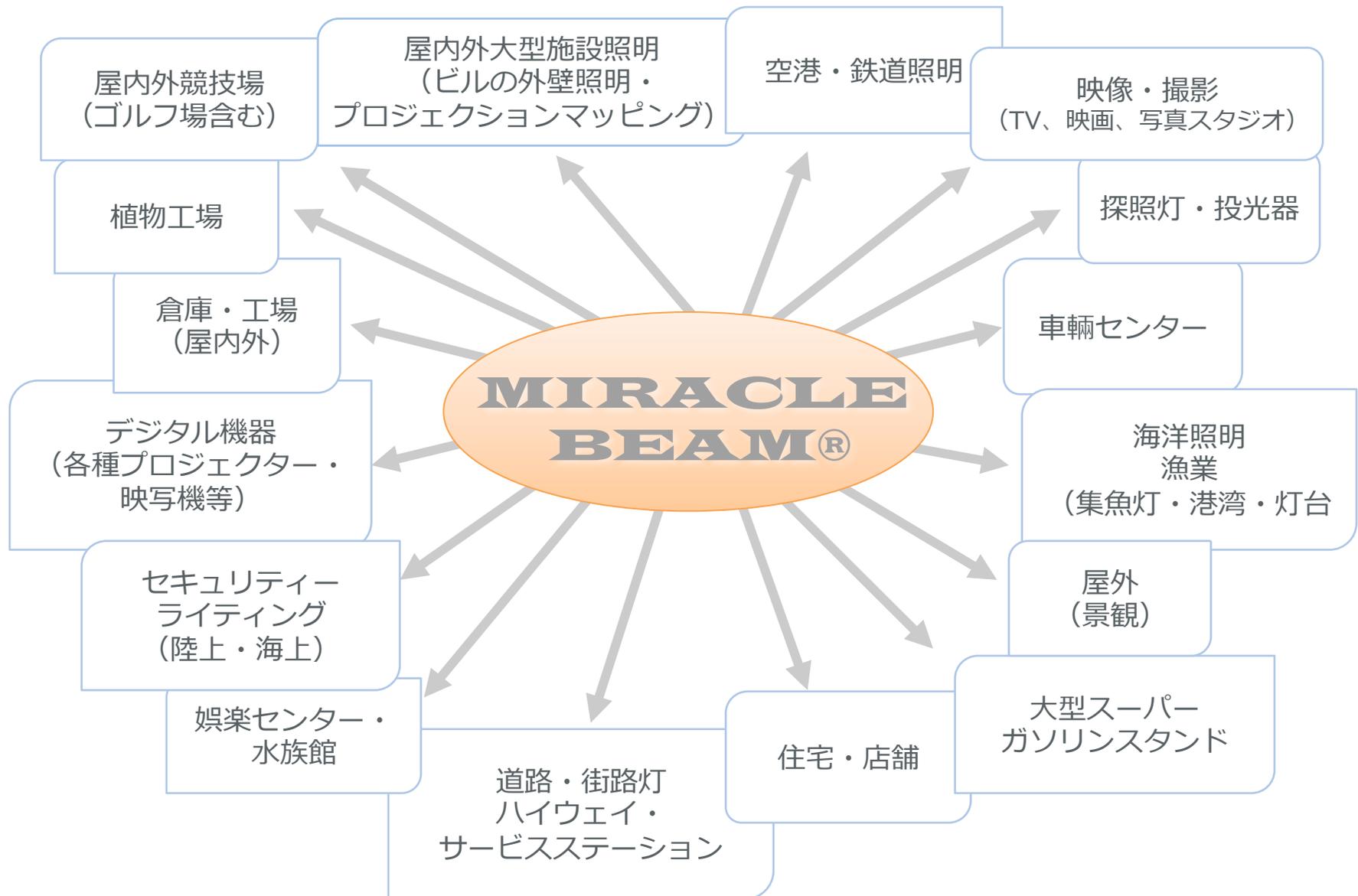
MIRACLEBEAM® (Type G)



MIRACLEBEAM® (Type A)



# 応用分野



# 市場

植物照明



海洋照明  
サーチライト  
港湾  
灯台  
漁業



景観照明



水族館照明  
娯楽センター



倉庫・工場  
(屋内外)



映像・撮影照明



# 市場

## スポーツ施設照明 屋内外競技場

LEDの様な面光源を利用した施設では、球技スポーツでの“球を失う”という問題がありました。MIRACLE BEAM®は、点光源なので、“球を失う”心配はありません。



## ゴルフ場





## 株式会社MIRAMAX

本社：〒152-0002 東京都目黒区目黒本町3-20-7 中川ビル2F

TEL. 03-6303-3405 FAX. 03-6303-3406

藤沢工場：〒252-0811 神奈川県藤沢市桐原町3番地

TEL.0466-41-3731 FAX. 0466-41-3732