

# 千代田機電株式会社

本社工場・金沢支店



所在地：石川県金沢市新保本4丁目65-12  
 建築面積：3,259.71㎡  
 延床面積：5,295.97㎡  
 構造・規模：鉄骨造2階建  
 設計：(株)テクノス  
 施工：建築／(株)表組  
 電気／成瀬電気工事(株)  
 完成：平成19年1月

建設工事関連製品の販売、レンタルをはじめ道路工事・修復、自動車整備などの事業を主に展開。新社屋の照明はオフィスにCチャン回避形埋込器具を、工場にはHID反射笠器具・投光器を採用し、明るく清潔感を高めた光環境を創出。

## 建設機械・一般産業機械などのレンタル・販売・整備・工事の4つの部門を展開

(株)千代田組の系列会社である千代田機電は、建設・一般産業、環境保全の機械の販売・レンタル・整備・工事の4部門を地域社会に密着した独自のネットワークで事業展開しています。平成19年1月には、本社・工場・金沢支店を利便性のよい金沢西I.C付近へ移転新築。2階建てオフィス棟を中心に自動車整備工場、検査場、荷積・荷卸場、それに屋外作業場で構成されています。

## オフィスに工事が簡単なCチャン回避形器具を採用。明るく清潔な光環境を創出

オフィス棟の事務室のベース照明は、器具取付時、吊ボルトへの引掛方式により簡単に取付けられる、32WHf蛍光ランプ2灯用埋込開放Cチャン回避形器具を採用し、1階事務室(天井高3.5m)には4連結を2.2mピッチのライン配置により机上面平均照度800lxを確保。2階本社事務室(天井高3.0m)は2.2mピッチで整列のライン配置により机上面平均照度1000lxが得られており、明るく清潔感のある視環境を形成しています。

2階会議室の照明は、折り上げ天井面に32Wコンパクト形蛍光ランプ3灯用埋込スクエア器具(バツフル付)を、折り上げ天井周囲には間接照明を、下がり天井面には40Wミニクリプトンランプダウンライトを配置し、平均照度850lxを確保しています。またプロジェクタ使用時は40Wミニクリプトンランプダウンライトのみの点灯とし、フェーダーにより0%~100%の連続調光に対応しています。

オフィス棟に隣接して配置されている自動車整備工場は、小型車用2ライン(天井高約6m)と大型車用6ライン(天井高約8m)、塗装ブース、検査場の計10ラインが設けられています。整備工場の照明は、ベース照明として天井に400Wおよび250Wメタルハライドランプ高天井用反射笠器具が設置され、各室の両側上部(床上4.5m)からはHID投光器(MT250W)により内側下方へ斜めに照射して鉛直面照度を確保し、細かな作業に対応できる光環境としています。

ピットが設けられ、天井高さ8mある検査場の照明は、両壁面、床上4.5m位置に250Wメタルハライドランプ投光器を、ピット内には32WHf蛍光ランプ反射笠器具ガード付を採用し、必要照度を確保しています。



2階オフィスのカウンターから奥を望む：32WHf蛍光ランプ2灯用埋込開放Cチャン回避形器具をライン配置



2階オフィスの窓側からカウンター方向を望む：1列ずつ間引き、一括の3回路点滅スイッチを設置



会議室の照明：3灯用埋込スクエア器具(バツフル付)と間接照明、下がり天井面に電球埋込ダウンライトを設置



食堂の照明：ベース照明に3灯用スクエア器具(FHP32W)バツフル付を均等配置



廊下の照明：2灯用スクエア器具(FHT32W)を設置



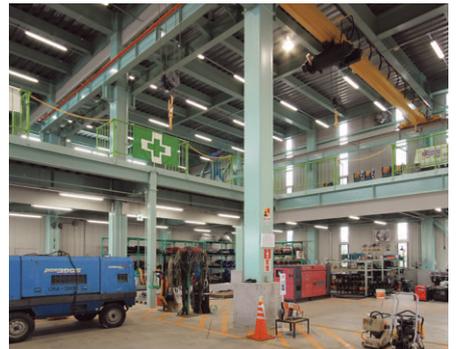
1階オフィスの照明：32WHf蛍光ランプ2灯用埋込開放Cチャン回避形器具を4連結にしてライン配置



整備工場の照明：天井に高天井用反射笠器具（MT250W）を、両側面に投光器（MF400W）を設置



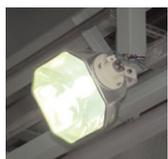
検査場の照明：両側面に投光器を、ピット内には2灯用反射笠器具ガード付き（FHF32W）を採用



荷積・荷卸場の照明：反射笠器具（FHF32W）を1階に2灯用を、2階に1灯用を使用



高天井用反射笠器具（MF400W）



投光器（MF400W）



アダプターに設置した2台の投光器(H100W)で看板を照射

#### ■主な照明器具一覧

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
屋内	埋込器具(下面開放)	FHR-42848-PA9	132	32WHf蛍光ランプ×2
	直付反射笠器具	FHT-41107NK-PM9	84	32WHf蛍光ランプ
		FHT-42107K-PM9	90	32WHf蛍光ランプ×2
	埋込スクエア器具(バツフル付)	FHR-33311-PR9	45	32Wコンパクト形蛍光ランプ×3
	埋込スクエア器具(乳白カバー付)	FHR-34326K-PR9	10	32Wコンパクト形蛍光ランプ×4
	投光器	MT-4020N	24	400Wメタルハライドランプ
			14	250Wメタルハライドランプ
	高天井用反射笠器具	SN-4057ST	16	400WHL-ネオハライドランプ
	投光器(中角)	HT-4051M	14	400Wメタルハライドランプ
	屋外	看板灯	HT-1540XP (K)	2
投光器(中角)		HT-4051M	8	400Wメタルハライドランプ