



学校・図書館  
病院・福祉施設



<施設の概要>  
所在地：新潟県南魚沼郡大和町大字黒土新田500番  
建築面積：793.12㎡  
延床面積：2,421.74㎡  
構造：RC、一部鉄骨  
規模：地上4階 塔屋1階  
設計：衛池田菅野建築設計事務所  
施工：建築 / 脚佐武建設  
電気 / 脚間電気  
竣工：平成15年3月

## 調光照明器具を採用し、照明制御システムによる用途に応じた快適な照明環境を実現

人々の交流、ここから始まる。学問と文化の拠点、北里ホール

北里大学保健衛生専門学院は3年制の医療系学科として、臨床検査技師養成科・臨床栄養科・看護科の3学科がある医療系専門学校です。平成15年度より1年制の臨床工学専攻科を新設するにあたり、学内のみならず地域の方々との交流施設として図書館、情報センター、視聴覚講義室などの各種文化設備を備えた「北里ホール」が竣工しました。

照明設備は省電力、快適な視環境、管理性の向上、利便性の向上などをコンセプトにMESLリモコン、SESLなどの照明制御システムを導入し、快適な照明環境を形成しています。3階～4階吹き抜けで322名を収容可能な視聴覚講義室(階段教室)の照明は、42Wコンパクト形蛍光灯ダウンライト(調光形)とMESLリモコンを組み合わせることにより、調光シーン制御がワンタッチで行え、講義、講演会、コンサートなど様々な場面に合わせた照明を創り出すことができます。

蔵書約16,500冊、閲覧机が100席の図書館の照明は、42Wコンパクト形蛍光灯ダウンライト(調光形)と32WHf蛍光灯1灯用埋込下面開放器具(調光形)を口の字配置にすることで、方向性のない照明レイアウトにより快適な視環境を実現しています(平均照度650lx)。

56台のパソコンの他、大型液晶プロジェクタを設置している情報センターの照明は、32WHf蛍光灯2灯用OA対応埋込器具を配置することでVDT画面への映り込み防止を図ると共に目への負担を軽減しています(平均照度780lx)。

図書館と情報センターはあかりセンサを組み合わせることにより初期照度補正及び昼光利用制御を行い、またトイレ、階段などは人感センサ付器具で不在時消灯(調光)を行うなど各種センサで省エネ化を図っています。

### 照明コンセプト

Lighting design concept

省電力、快適な視環境、管理性の向上をキーワードに照明制御システムを導入し、快適な照明環境を形成



臨床工学実習室：32WHf蛍光灯2灯用の遮光角制御器具によりソフトな空間を創り出している



基礎医学実習室：臨床工学実習室と同様に遮光角制御器具を配置し、黒板灯は照射角度切替可能器具にてムラのない照明を創り出している



32WHf蛍光灯2灯用遮光角制御器具



照射角度切替可能形の黒板灯



談話ホール、廊下：32Wコンパクト形蛍光灯ダウンライトを設置し、電球色による落ち着いた暖かな空間を演出



玄関ホールの照明



視聴覚講義室(階段教室)：42Wコンパクト形蛍光灯インバータダウンライト(調光可能形)とMESLリモコンにて25～100%の任意の調光シーンが可能であり、多目的な使用が行える



図書館：32WHf蛍光灯1灯用埋込開放器具と42Wコンパクト形蛍光灯インバータダウンライトは共に調光タイプ。あかりセンサにて省エネを図っている



情報センター：遮光角制御器具(OAルーバ付、調光形)とあかりセンサにて快適な視環境を形成している



図書館などに設置されたあかりセンサ



階段の照照(人感センサ付器具) トイレの照照(人感センサ付器具)

### 主要照明器具一覧表

設置場所	器具名	形名	台数	ランプ
視聴覚講義室(階段室)	ダウンライト(調光タイプ)	FHD-41000-PD	61	42Wコンパクト形蛍光灯
	ダウンライト	FHD-31501-PS	10	32Wコンパクト形蛍光灯
図書館	埋込器具(下面開放・調光タイプ)	FHR-41890-PD	86	32WHf蛍光灯×1
	ダウンライト(調光タイプ)	FHD-41000-PD	27	42Wコンパクト形蛍光灯
情報センター	埋込器具(OAルーバ付・調光タイプ)	FHR-42902K-PD	32	32WHf蛍光灯×2
	ダウンライト(調光タイプ)	FHD-41000-PD	7	42Wコンパクト形蛍光灯
臨床工学実習室	直付器具	FHT-42780-PH	12	32WHf蛍光灯×2
基礎工学実習室	直付器具	FHT-42780-PH	12	32WHf蛍光灯×2
基礎医学実習室	直付器具	FHT-42780-PH	20	32WHf蛍光灯×2
トイレ	ダウンライト(人感センサ付)	ID-7395SQ(W)	28	60W形ミニクリプトランプ
廊下、ホール	ダウンライト	FHD-41000-PS	71	42Wコンパクト形蛍光灯
階段	非常用照明器具(人感センサ付)	FHTS-41840-PC	6	32WHf蛍光灯×1
	MESLリモコン(新伝送ユニット)	-	1	-
照明制御システム	あかりセンサ	-	4	-



MESLリモコンのリモコンスイッチ(調光シーン設定)と分電盤内に新伝送ユニット、新TU付6Aリレーなどを設置している