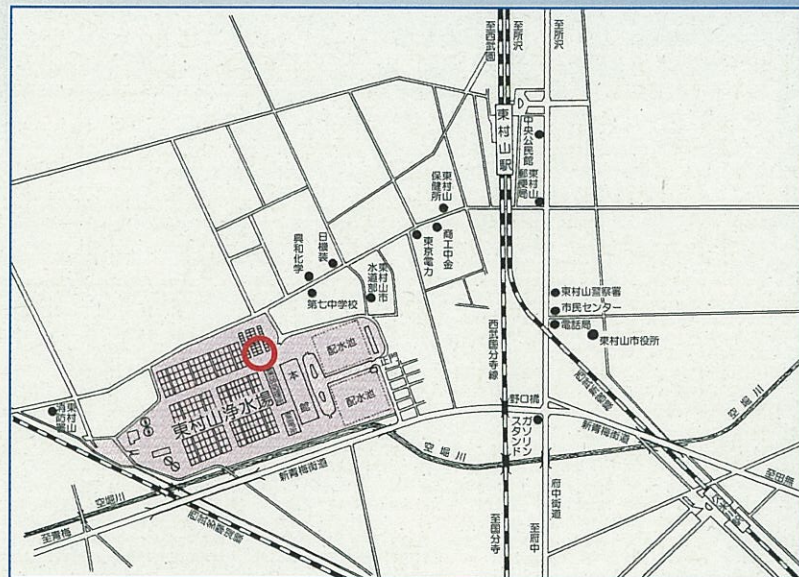


浄水部技術訓練室



■所在地■

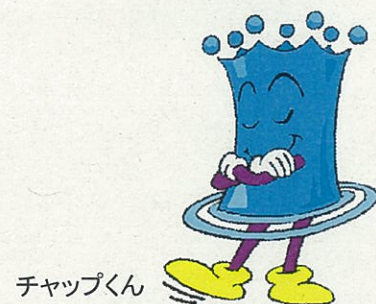
東京都東村山市美住町二丁目20番地236
東村山浄水場内

■お問い合わせ■

東京都水道局浄水部設備課
東京都新宿区西新宿二丁目8番1号 第二本庁舎15階

☎ 03-5320-6454 📠 03-5388-1682





見て、触れて、体験して...

技術訓練室



■目的

現在、浄水場・給水所には自動化や遠方監視等の高度で複雑な設備の導入が進んでいます。これらの新しい設備は、メンテナンスフリー化、事故・故障の件数の減少など、従来設備に比べ信頼性が向上しています。このため、直営による設備の修理、保守、事故対応の機会が少なくなり、現場での技術の修得が難しくなっています。また、新規・中途採用職員や局間交流に伴う転入職員など、保全作業経験の浅い職員を即戦力として職場に配置するために、現場の実態にあった設備技術研修の必要性が高まっています。

そこで、当局では設備の修理、保守、事故対応など、実務に即した設備技術研修を行い、技術の向上や継承を図ることを目的に「技術訓練室（TTR: Technical Training Room）」を設置しました。

平成 9年3月 機械実習室(約154m²)、研修室(約190m²)完成

平成10年3月 電気実習室等完成(約256m²)

■系列研修「設備技術」研修科目

シーケンス及び配線実習	機械設備保全実習
プログラマブルコントローラの実習	計測技術実習
ポンプの基礎実習	浄水処理実習
電気設備保全実習	計装・制御実習



■電気設備

- ①模擬受変電設備
(引込盤、受電盤、主変圧器盤、2次盤、ポンプ盤)
- ②保護継電器試験装置
- ③回転数制御装置(液体抵抗器)
- ④回転数制御装置(VVVF)
- ⑤配線作業台
(タイマ、リレー、MCB等を組合せて回路を作成)
- ⑥無停電電源装置(10kVA)
- ⑦液面制御装置

■計装設備

- ①水道用各種工業用計器(差圧発信器、流量計等)
- ②ワンループ コントローラ
- ③プログラマブル コントローラ

1式

2台

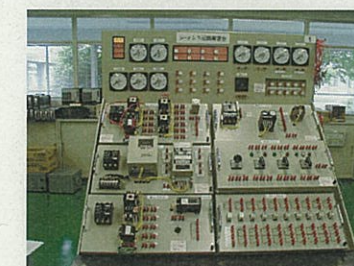
1台

1台

5台

1式

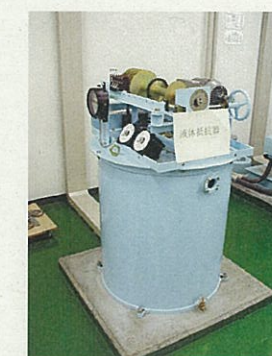
1式



配線作業台



保護継電器試験装置



液体抵抗器

■機械設備

- ①ポンプ設備(0.7m³×35m×7.5kW)
- ②薬品注入設備
塩素注入機(10kg/h)
次亜注入機(200L/h)
薬品注入ポンプ(2.2kW)
- ③空気源設備(1.5kWベビコン)
- ④小型渦巻ポンプ(0.3m³×10.7m×1.5kW)
- ⑤溶接設備

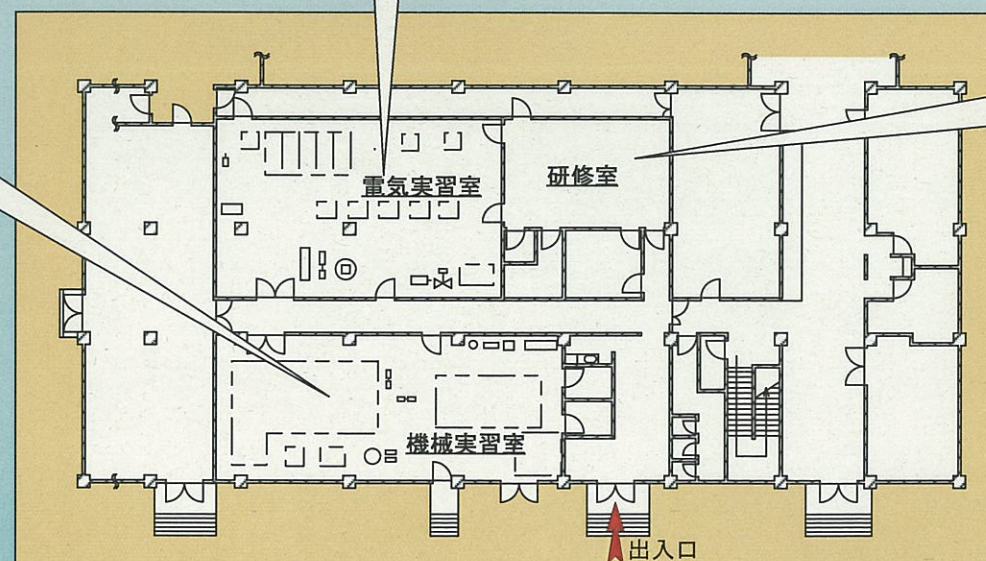
3
台
1
台
1
台
1
台
1
式

■水質計器

- ①残塩計
- ②濁度計
- ③pH計
- ④ジャーテスト



機械設備保全実習風景



研修風景