

规格	产品名称	水质自动监控装置	
	型式	生物测定 NBA-03 型	小型生物测定 NBA-1U 型
	外观		
	构造	室内独立型	室外挂壁型(防溅结构)
	尺寸	700(长)×1800(高)×700(宽)mm	700(长)×830(高)×300(宽)mm
	重量	约140kg	60kg
	监控鱼	小型鱼(使用20条)	小型鱼(使用10~15条)
	试料水量	0.8~1.5升/分	0.3~0.5升/分
	外部输出	视频输出:3点(NTSC 1Vp-p) 警报输出:9点(无电压a接点) 通信输出:1点(Ethernet)	视频输出:1点(NTSC 1Vp-p) 警报输出:1点(无电压a接点) 无
	自动采水	出现警报时打开电磁阀,自动从采水容器中采水	无
	加热器	300W瓷质电热器×4(放置在水槽内)	300W瓷质电热器×2(放置在水槽内)
	电源电压	AC100V 50/60Hz	
	耗电量	500W以下	
	环境温度	0~40℃	
	录像格式	俯瞰式监控摄像头	
机器构造	测定方式	区块画像方式	
	检测方法	画面分成56个区块,1个区块有64个感点。	
	画像解析	画像解析通过画像处理装置进行(不使用电脑)。	
	电子装置部分	漏电断路器	装载
		监控电视机	无
		门传感器	无
		图像处理装置	装载
		外围控制设备	操作板
		显示板	无
		CCD彩色照相机	装载
	水循环部分	荧光灯	装载
		自动投饵器	装载
		换气扇	装载
		水位传感器	无
		温度传感器	无
		漏水传感器	无
		曝气	装载
		水中水泵	装载
		监控水槽	装载
		小型鱼	装载
		捕捉网	装载
		电磁阀	无
		采水容器	无

生产厂家 环境电子株式会社

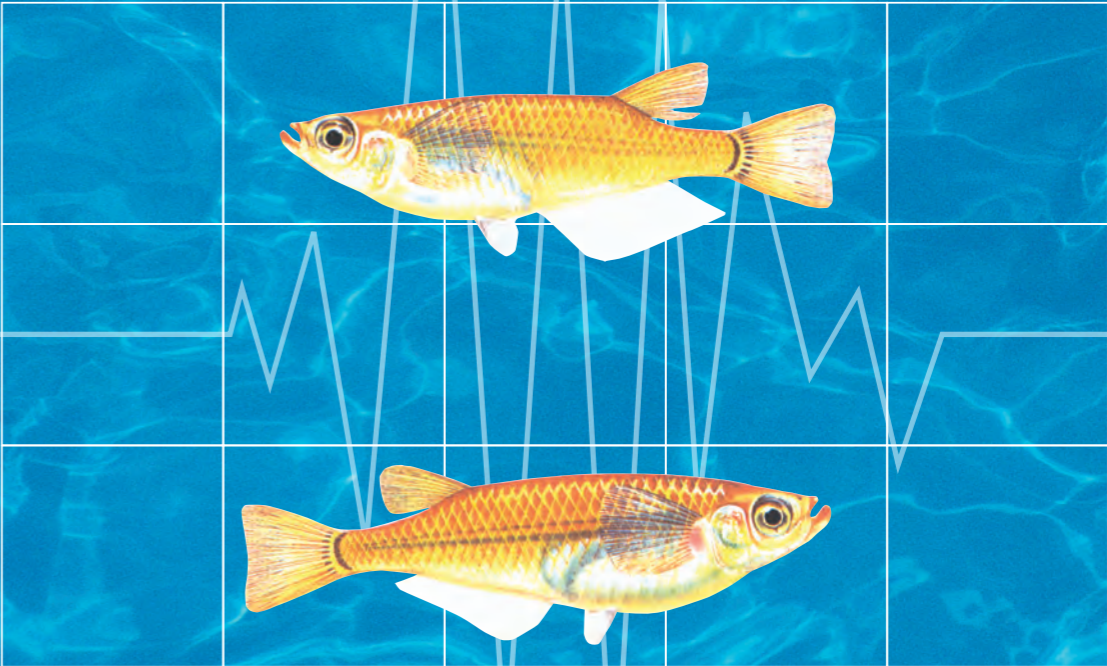
总公司 / 工厂 福冈县福冈市早良区贺茂4-6-25 邮编814-0164
TEL:092-872-5152 FAX:092-801-8251
驻外地办事处 东京、大阪、名古屋、札幌、仙台、广岛、福冈
http://www.kankyo-densi.com

经 销 店

Kankyo

生物测定

水质自动监控装置



生物测定法(Bioassay法)是利用当急性毒性物混入自来水管
道时通过鱼类的死活来检查毒性物混入状态的一种自来水测
试方法。此设备是一种可以迅速检测出通过取样无法检测出
来的多种毒物和未知毒物的生物测定装置。也是防止恐怖活
动的最佳装置。

BIOASSAY

生物测定的先驱者

环境电子株式会社



水质自动监控装置 NBA-1U型

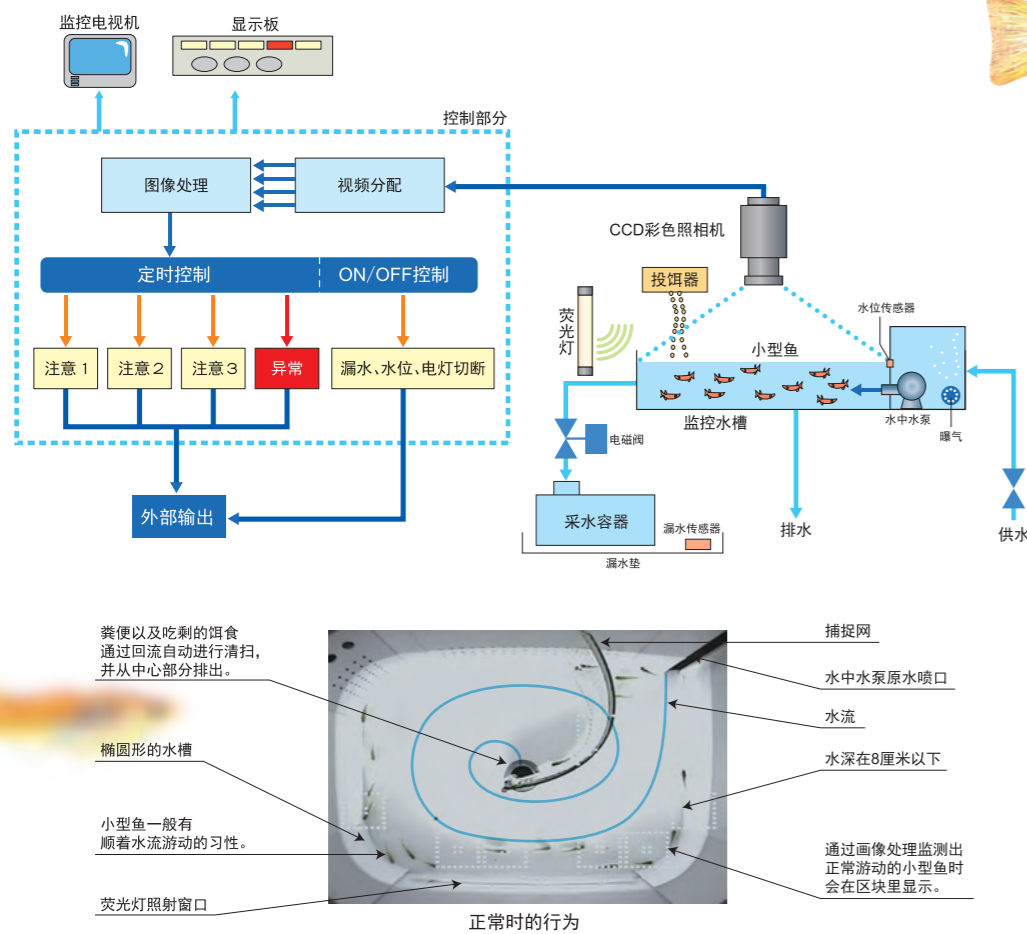


水质自动监控装置 NBA-03型

BIOASSAY

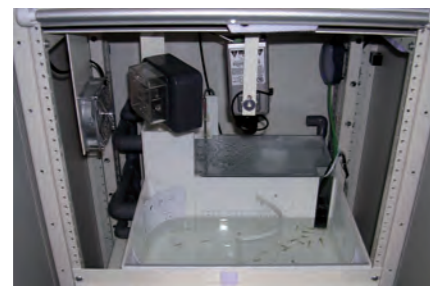
特征1 鱼类对人类有害的 970 种急性毒物药物的 97% 会有所反应。

本装置利用对毒物极其敏感的小型鱼对水质进行 24 小时自动检测。
对 10 ~ 20 条小型鱼的游动进行图像解析，如出现游动迟缓或死亡等异常时会自动发出警报。

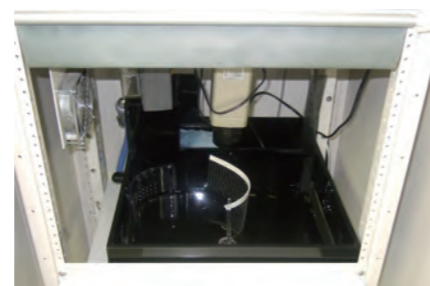


特征2 生物测定位居日本国内销量首位的先驱厂家。

通过 CCD 彩色照相机俯瞰拍摄监控水槽，并透过水面拍摄所监控的鱼。
即使实验水质极其混浊，由于监控水槽的水深仅为 5 ~ 8cm，所以仍可进行图像处理。



监控水槽 A



监控水槽 B

椭圆形的监控水槽为迂流式，可及早顺利进行检查。还备有用于高度混浊水的过滤器。

特征3 因采用区块图像处理方式，所以即使出现微量的毒物也可发出警报。

使用大约 20 条小型鱼作为实验鱼群，利用小型鱼躲避被大型鱼吞噬的防御本能。

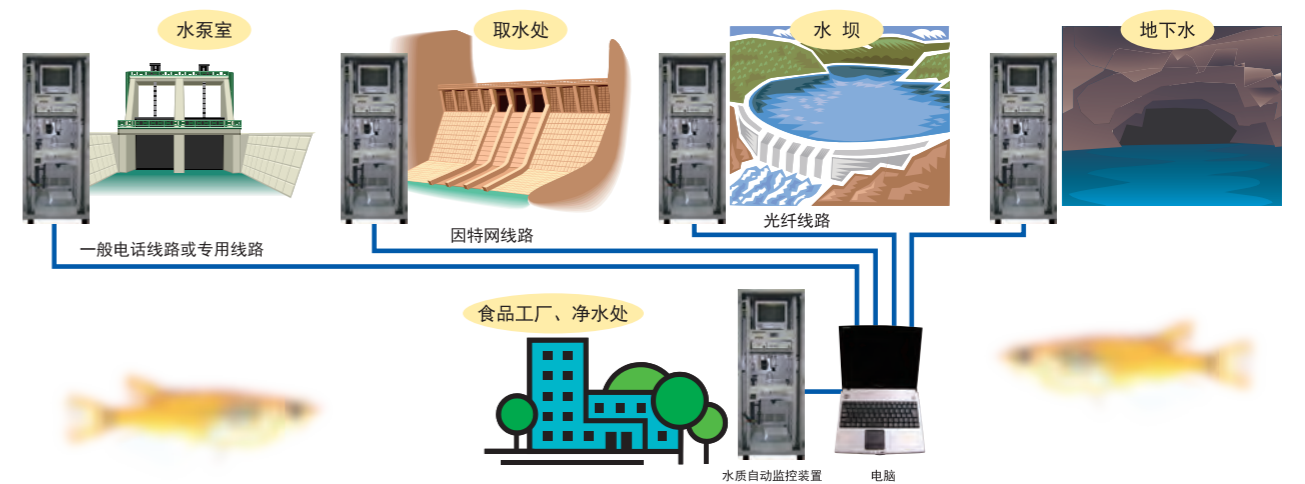
捕食防御本能是指小型鱼为了伪装强大而群聚到一起的状态。一旦群聚到一起，其行动范围减少，从而所表示出的区块因也相应减少，从而发出警报。
※海上的沙丁鱼为防止鲸鱼和海豚等大型鱼吞噬一般会以群聚移动的方式进行防御。

根据图像处理需要，整个监控水槽分为 56 个区块，1 个区块有 64 个感点可对小型鱼的动态进行检测，并在设定的时间周期内对区块进行计测。



特征4 可进行远程监控。

通过使用因特网、电话、局域网将装置的信息以及画像进行远程传输。是最适合无人设施管理的系统。



选件

专用的选件设备

准备了可对应所用原水的各种选件设备。

