

主な設置場所

●渓流域



●河川上流域



●ダム流入部



●ダム貯水池



●ダム貯水池



●河川中流域 取水ゲート



●河川中流域



●河川河口域



主要納入先一覧
2009~2019年

納入年月	納入先	納入年月	納入先
2009 10	島根県 志津見ダム流入部、放流部	2013 8	国土交通省 二風谷ダム谷貫別観測所
2009 10	東北農政局 二庄内ダム	2013 10	国土交通省 二風谷ダム雁来観測所
2009 11	中部電力 井川放水口	2013 12	徳島県 正木ダム
2009 11	中部電力 畑種一放水口	2014 1	国土交通省 大分川ダム原村観測所
2009 11	中部電力 畑種二放水口	2014 1	国土交通省 寒河江ダム直下流
2009 11	中部電力 田代観測所	2014 2	国土交通省 吉田ダムダム直下
2010 1	国土交通省 竜門ダム立門	2014 2	国土交通省 吉田ダム観測所
2010 1	国土交通省 竜門ダム西迫間	2014 2	水資源機構 味増川ダムセンミ沢
2010 1	国土交通省 竜門ダム分水槽	2014 2	国土交通省 白川ダム下屋地
2010 1	国土交通省 温井ダム上流黒滝局	2014 2	国土交通省 白川ダム漏水
2010 1	国土交通省 温井ダム下流後平局	2014 6	九州農政局 荒瀬ダム
2010 2	中部電力 川口発電所	2014 9	秋田県 板戸ダム
2010 2	国土交通省 寒河江ダム中村局	2015 1	中部電力 矢作第一 福原観測局
2010 2	国土交通省 寒河江ダム水ヶ静	2015 1	中部電力 矢作第二
2010 2	水資源機構 室生ダム下流	2015 1	中部電力 百月ダム
2010 3	中国電力 俣野川ダム減勢池	2015 2	国土交通省 寒河江ダム西根
2010 3	水資源機構 浦山ダム上流端	2015 3	国土交通省 寒河江ダム本壽寺
2010 3	国土交通省 松原ダム杖立川	2015 3	北陸電力 手取川第三ダム取水口
2010 7	国土交通省 嘉瀬川ダム中原局	2015 6	東北農政局 大柵ダム取水設備
2010 7	国土交通省 嘉瀬川ダム宮ノ淵局	2015 6	東北農政局 大柵ダム放流設備
2010 9	国土交通省 尾原ダム流入部	2015 6	東北農政局 大柵ダム屋管根水位観測局
2010 9	国土交通省 尾原ダム放流部	2015 6	東北農政局 大柵ダム矢野野水位観測局
2010 9	国土交通省 寒河江ダム水ヶ静	2015 10	水資源機構 一庫ダム下流
2010 10	東京電力 八汐ダムカットオフ	2015 11	国土交通省 津軽ダムダム直下
2010 10	東京電力 八汐ダム下流漏水室	2015 11	国土交通省 津軽ダム村市橋
2010 12	水資源機構 徳山ダム鶴見	2015 11	国土交通省 津軽ダム2号水質保全施設
2011 1	中部電力 塩郷ダム	2015 12	熊本県 幸野ダム
2011 3	関西電力 下小島発電所放流口	2016 10	中部電力 越戸ダム
2011 3	関西電力 角川発電所放流口	2016 10	中部電力 富永ダム
2012 2	高知県 鎌井谷ダム	2017 8	青森県 小泊ダム
2012 2	関西電力 坂上ダム取水口	2018 2	関西電力 下小島ダム漏水
2012 3	関西電力 下小島貯水池取水口	2018 10	水資源機構 徳山ダム門入
2012 3	北海道 庶路ダム取水塔放流部	2019 1	東北農政局 大柵ダム請川左岸 請戸分水工
2012 8	東京電力 玉原ダム放流口	2019 1	東北農政局 大柵ダム請川左岸 立野分水工
2012 11	中国電力 新成羽川ダム流入部	2019 1	東北農政局 大柵ダム請川左岸 四栗分水工
2012 12	国土交通省 二風谷ダム平取観測所	2019 1	東北農政局 大柵ダム請川左岸 川原川分水工
2012 12	熊本県 船津ダム	2019 1	東北農政局 大柵ダム請川左岸 金谷川分水工
2013 1	国土交通省 白川ダム安壽寺	2019 1	東北農政局 大柵ダム請川左岸 犬塚分水工
2013 3	中国電力 灰塚ダム上安田観測所	2019 2	国土交通省 横瀬川ダム大物川橋
2013 8	国土交通省 白川ダム広河原	2019 2	水資源機構 室生ダム下流放水口

お問い合わせは



〒168-0081 東京都杉並区宮前1-4-7
TEL:03-3334-3451 FAX:03-3332-2341
URL : <http://www.dentan.co.jp>

軽く、シンプルで高性能

濁度監視装置

FNW-522型



コンセプトは再現性・耐久性・高精度

濁度水温監視装置
FNW-522型

濁度測定のために発せられる光束は直径17mmという大口径です。このため、光を受ける計測対象の水中に少々粒径の大きなゴミが紛れ込んでいても、濁度値に大きな数値誤差を及ぼすことはありません。光束直径17mm、これを実現したのはフィールドを知る当社だけの技術です。

濁度水温検出部

<濁度センサー>

透過・散乱光演算方式により、懸濁物質の色による影響を極小化。懸濁物質のムラによるバラツキを解消。光学レンズを使用したガラス面を特殊加工によりわずかに突出させ、ワイパー式自動洗浄で、汚れや気泡を完全に一掃します。

- 標準測定範囲=0~100度、100~1000度
- 精度=0~100度±2%(F.S.)
100~1000度±2%(F.S.)

<水温センサー>

日本初のサーミスタ式水温計を開発した当社の最新式センサー。

- 標準測定範囲=-10.0~40.0℃
- 精度=±0.1℃

濁度検出方式:透過散乱光方式
水温検出方式:サーミスタ方式
耐水圧:2.98MPa(30kg/cm²)
保護筒材質:SUS304
表面処理:酸洗い
洗浄装置:ワイパー式自動洗浄
測定値平均時間:2,20,40,60 sec
標準出力:0~1000度に対し4~20mA or 0~1V(選択)
電源:AC100V ±10% 50/60Hz or DC12V
所要電力:約20VA
使用条件:気温...0~40℃
相対湿度...90%以下
塗装:パネル面...マンセル5Y7/1 50G
外形:149×450×350
重量:約10kg

オプション装備品

FNW-522型にはオプション仕様を多種用意しております。設置用途やご使用の目的に合わせた内容でご提案致します。

- 測定項目の追加(DO・クロロフィルa等)
- 水深別2~3点式
- 高濁度、低濁度対応
- ソーラーパネル/バッテリー駆動
- 簡易フロートタイプ
- データー小電力無線伝送



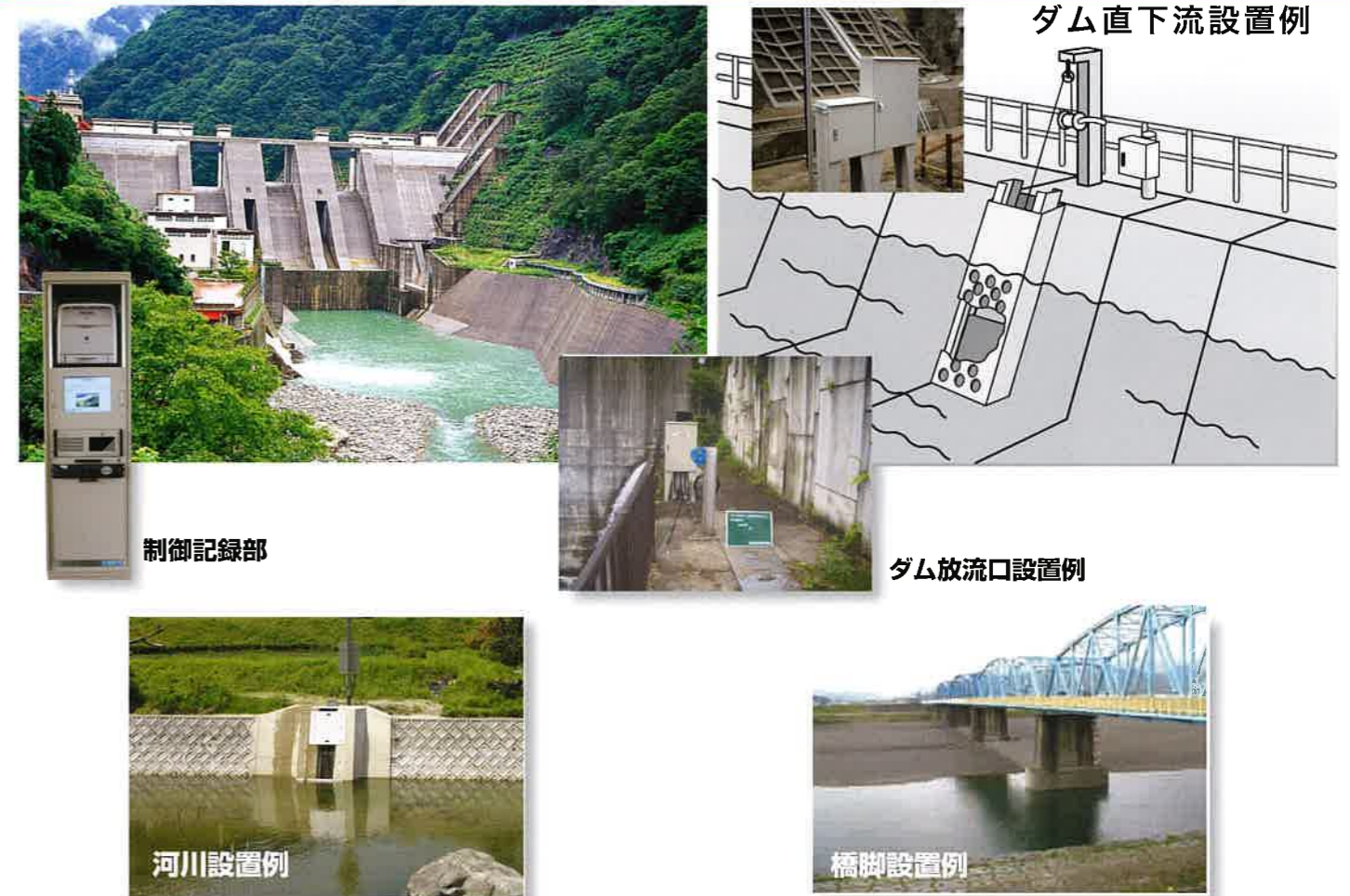
連続自動監視装置に要求されるものとして、周囲の環境の変化に対し、常に変わらぬデータを故障せず高精度で取得し続ける事が重要なポイントになります。

FNW-522型に使用するセンサーは1号機の設置から長きにわたり知り得た現場ノウハウを、軽量かつコンパクトな形に凝縮しました。

それは...

- 粒径や色の影響の少ない透過散乱光方式
- 光源の光量をセルフコントロールする光束監視機能
- 国内で唯一の光学レンズを用いた集光システム
- 水深300mでもワイパーを作動できる防水技術
- 「汚れを取る」ではなく「汚れを付けない」ワイパー洗浄機構
- 平常時の河川濁度域では、精度±2度

高性能で廉価...さらに設置が簡単



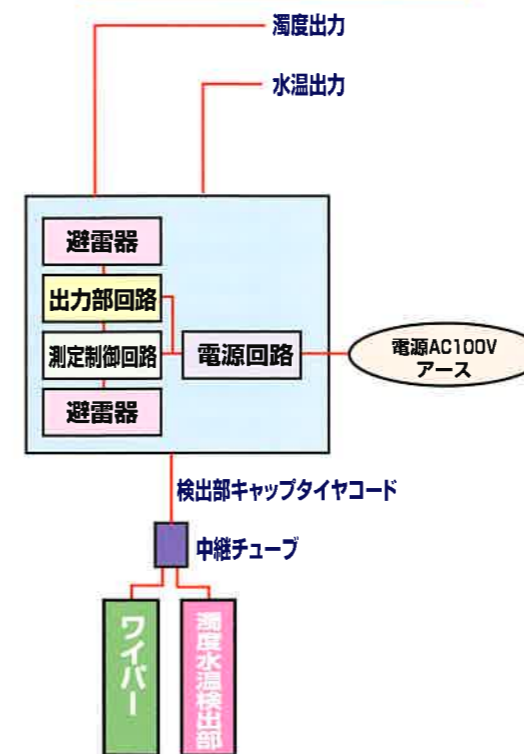
制御記録部

ダム放流口設置例

河川設置例

橋脚設置例

ブロック図



その他の設置場所

