す。そのなかで、厚生労まれていると伺っていま

働科学研究や水道技術研

お願い致します。

ておりました。 ばと、対談を楽しみに

供給に光を当てる画期的

て創業しました。 年、清水合金鋳造所とし

同 32 年

『アクアシリーズ』を開 を高めて小型水処理装置

ども好評頂いています

過去3年以内に開発、

りて開発するマー

うことでしょう。

対談に先立って工場を

部の限界集落向けに、 業活動を行うなか、

込むことも可能で、

小規模な浄水処理装置

低堅いニーズがあるとい

または改良した製品が売

上高に占める割合は30%

徐

に実を結んでい

現在の社名に変更、

平

な製品と期待してい

成了年

にはキッツグル

近年は伸縮可とう構造

ミニはとうした地域の水

ど、幅広く研究に取り組テムの適応のあり方な

地域の水供給により貢献 たアクアミニがこうした

-が見つか

場も数多くあり、アクアシステムが求められる現

の会社概要について紹介

作するなか、 を社内で細かく設計

します。

当社は昭和22

量50%より小規模な浄水 た。ただ、将来的には日 ている現場にも伺いまし

小田

まずは清水合金

減少に代表される社会環

本日の語らいのなか 当社が新たに開発

ます。伊藤先生は人口の

し頂きありがとうござい

されていることは存じ上 供給の現場を数多く視察

境のドラスティックな変

で、

化に対し、上下水道シス

る。

そこで本紙はアクアミニを軸に、

造詣の深い伊藤禎彦・京都大学大学院教授をキ-

(この対談は、写真撮影時のみマスクを外して頂き、懇談時はマスク着用にて実施しております)

彦根までお越

本日はお忙

どで、

極小規模集落の水

小規模集落を視察しまし

清水合金さんのア

きればと思います。

オリジナル製品も

かける熱い思いも傾聴で

を維持しています。

レスキュー

よろしくお願い致しま これまで全国各地の

クアミニとともに、清水

合金さんのものづくり

クアミニ』で、概ね10人前後の極小規模集落に最適な処理量となっている。

1日最大処理量15ヶとシリーズ最小でサイズもコンパクト、分割構造などの特長を有する『ア

清水合金製作所の小規模集落向け浄水処理装置・アクアシリー

ズに新製品がラインナップされ

出

人口の減少に拍車がか

京

都

大 学

大学院

教 授

伊

藤禎

彦

かる限界集落の将来にも柔軟に対応可能な仕様となり、新水道ビジョンにも掲げられた「多様な手

法による水供給」を模索する地域の施設整備のあり方に一石を投じる製品となることが期待され

今後の極小規模な集落における水供給のあり方などについて

代㈱

表清 取水

合 締

金

役 製

社作

長所

小

田

志

小田仁志社長と語り合って頂いた。

道

~アクアミニが光当てる極小規模水道への展開~

事になってきています。 ともに、処理量のダウン を行うことは難しく、 ですが、高齢化が進むな 大きな課題となっていま ることが現在ますます こうした地域に光を当て のSDGs問題ですね。 敷かれている現場もあり **適砂を撤去してカーペッ** かで適切にメンテナンス のようなろ過マッ さて、極小規模集落の 極小規模集落の水 まさに日本 おさらです

うか

どの辺りにあるのでしょ ズ最小処理量 においては難 益を確保する ととは現時点 けで十分な利 においてはな **小田** アク 域ごとの様々な要望にもりの蓄積があるため、地 ---

1日最大15㎡で、10人前後に最適な処理量

0 制御盤

9

下ユニット

車が入れず

据置型の分割例

狭いところでも

人しか行けないような

設置できる装置がほしい

います。地元住民が管理管理体制が脆弱になって るなか、

こうした

施設の 体の職員数も減少す う事情は私も承知してお に利益を確保 し辛いとい 品を作ればそれで終わり

だろうと推察しますが 品はなかなか登場しませり、ニーズに見合った製 労は清水合金さんも同様 とうした課題に率先して ん。採算性を確保する苦 の前進に寄与すべきとい させる形で常に水道事業 望、意見を反映し、進化前のお客様から頂いた要 う姿勢で取り組んでいま とするのではなく、 意見を反映し、 すでに技術やノウ ることも一案です。 りごとの解決を手助けす 落の住民が抱える他の困

する施設も数多くあるの

りえるかと思います。 葉などによる取水口の閉 **面倒を見るという形もあ** 塞を防ぐ業務も取り込む 収益事業を少 総合的に地域の 落ち り付けた浄水機器で必要

のレベルだったものが、屋での"ほろ酔い議論" ここ数年で現実味を帯び 考え方です。以前は居酒 ノトオブユーズ* という

量だけ処理を行う。ポイ



小田社長

方向性製品開発・PRの 商品を開発することもあ るでしょう。 に新たなニーズが出てき 伊 藤 がる思いですが、アク 企業姿勢に頭が 要素技術の組み さらに

ア事業を確実に息長く続 今後は需要変動に柔軟に えるというアプローチは 一方で、製造価格を抑 考え方も必要です。 対応できて、 施設はこれまで長寿命化 求められてきましたが、 水準のあり方を柔軟に見 ては撤退にも対応できる 現在、水道のサ かがでしょうか。 水道

極

水道は日本

S

G

S:伊藤

よっては衛生部局にアプ

で納入実績を積まれてき

自治体に

に対する営業活動のなか

営業

販路を開拓できる可能性

チすることで新たな

設も見据え分割構造に ……

環境とニーズが変わって

て議論されるまでに事業

論されています。 置する。ポイントオブエ **旦す必要性についても議** 人口に浄水処理装置を設 建物の タルにも対応されていま きたということです。 れたことからも、 を想定して分割構造とさ に課題に対して真摯に向 アクアシリ ーズはレン こうし

を確保して頂きたいとい

けるため、

是非とも利益

う思いです。

例えば、

・蛇口に取

品を あり 用年数を5年、10年と設 が 定 に喜んで頂きたいという りますか。 **唱まるという可能性は** れば、設計の自由度 しっかり吟味した部へがベースにあるた 納入し、水道事業体 信頼性の高い製 り多く普及すれば、 保しています。ただ、短品、部材で高い品質を担 ね ができるかもしれません 違った視点で考えると、 新たな可能性を開くこと

また、アクアミニがよ 思います。 る場合があります。ま局が担当窓口となってい は、保健所などの衛生部 ことができるため、 活動にも力を入れたいと 伊藤 飲供の施設整備

りがとうございます。

安

小田

貴重なご提案あ

もあり、その形態は自治 体に委任しているケースた、衛生部局が水道事業 寿命化のお話なども含め 全な水の確保に苦労され をもっと突き詰めて考え る必要がありますね。 て大変示唆に富んだお話 ている方々に対し、

短

可搬型

ルできる方法

効果

的に製造コストを抑える

のためにも是非、 今後ともご指導よろしく 切にしながら事業に邁進 る会社であり続けるた 社です。皆様に求められ 年生かして頂いている会 る通り、水道の世界で長て』と社是に明記してい 水道事業への供給をもっ したいと考えています 伊藤 この国の水道界 当社は「優れた製品を 水道界への貢献を大 貴重なお話をあり

伊藤教授 73周年を迎えました。 ノに参画し、 今年で創立

火栓をはじめ、ソフー備の空気弁や補修弁、※ ル仕切弁などの一般 卜消

製品

売上比率

4割超える……

こうした機能は継承し

あります。水道事業

体ごとに異なります。

水合金さんは水道事業体

水道界に

寄り

添う

姿勢に

感銘

伊藤

対応できますし、将来的

究センターの共同研究な 伊藤教授 こちらこそ

> 日本、西日本に統括本部 で全国をカバーしていま を置き、8カ所の営業所 ます。営業については東 の4本部体制となってい 員数は現在158人で、 営業、管理

接合形式に対応できる とう式継手にした『可と 弁』や、耐震性の高いポ あらゆる水圧やフランジ

-の片側を可

を搭載した『耐震補修 生み出すことは容易では 規格で規定されており、 この市場で新たな製品を 道用器材の多くは日水協 るまでになりました。水 が、昨年度は4割を超え 以上を目標としています

を開発する際は、

を大幅に高めつつも、

また、オリジナル製品 と同価格とした製品 高く評価頂いて

インの取り組みが その性 バルブ類、ガスケッケットでして、浄水装質 寄り添い、付き合っていく感じました。水道界に ど、社会的なニーズを 見学させて頂きました に取り組まれていると強 しっかり掴み、技術開発 が、「百聞は一見にしか という固い決意と姿 浄水装置や

モジュー

ルを搭載した小

最大処理量15%のUF膜

と水供給のあり方

流量モデルの開発に着手

キュー

を要望する声を頂きまれ

た。そこで、アクアレス

適化した仕様となってお 部の小規模水道施設に最 レスキューは元々、山間1日最大50ヶのアクア しました。

勢が表れており、

便利な機能が多彩に搭載 搬入できる可搬式など、 運転システムや片扉から 逆洗機能付きの自動 として、お礼を申し上げ

239カ所あり、そのう 所、元簡易水道で101設(飲供)が3693カ ち50人以下 たい気持ちです。 人未満となった地域は1 全国には給水人口1 人未満の飲料水供給施 も377カ所 Ō

どのエンジニアリングカ 弁などに搭載する制御盤 にも積極的に取り組んで 査台数は近年常にトップ 弁で、日本水道協会の検 オリジナル製品の開発 制御技術な 、緊急遮断 氏 氏 『マルチガスケッ のですが、

社会的二 ズを掴んだものづくりの現場を視察

格を優先した調達を行う どうしても利便性より価 な要素と言えます。 やく乗り越える力がつい てきたこともポジティブ が、この厚い壁をよう 伊藤 多くの事業体は ハウも必要となりま

材の利便性などに対す 側面があります。清水合 及し辛いという保守的な ている背景には、 金さんのオリジナル製品 か好意的に受け止められ が不足するなか、 良い製品なのに普 営業所社員が水道事業体 納入実績を重ねることが 処理装置は設置環境に応 度末時点で約120台の ナップ化しており、アクじて複数の製品をライン に足を運び、 小田 当社の小型浄水

もにアクアシリ -ズとして、 昨年 バルブとと 全国各地の ーズの営

易な遠方監視装置を組み 置面積で据え付け可能で 期を短縮できます。 また、オプションで簡 従来比8%程度の設 ま

能を自ら保証し証明する 感じました。 かりと貢献されている様 な面のある水道界にしっ アクアミニ開発

場に運び込むケ も容易に搬入・設置し、 した。軽トラッ

さらには将来移設する可 クでアクセスできない現 能性にも配慮した分割構 本体を4 力も多

立てることも容易で、 た装置構成となっている 分割することを前提とし 現地で分割・組み 据置型

つつ、より山深い現場に 設



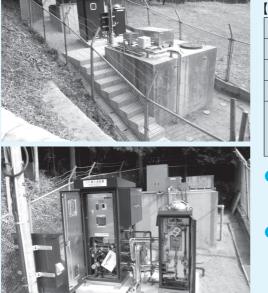
【仕様】 水 湧水 処 理 量 5m³/日 納入場所 高知県内 納入年度 2017年度 遠方監視装置 オプション 原水槽

膜モジュール

屋内

●濁度、クリプトスポリジウ ム対策として導入

▶設置する既設建屋が狭く メンテナンススペースの確 保が困難だったため、装 置を移動してメンテナンス を行える可搬型を採用



据置型

仕 様】		
原	水	表流水
処 理	量	7m³/日
納入場	所	奈良県内
納入年	度	2019年度
オプショ	ン	膜ろ過水濁度計 活性炭ユニット 原水ポンプ

降雨時に濁度、色度が高く、 既設緩速ろ過が目詰まりし 維持管理が困難になり導入

▶通常は、膜ろ過処理のみで 低ランニングコストを実現 色度異常時には、一時的に 活性炭処理の追加が可能

