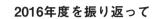
かわら版 NIPPON MARGO MARG 2017.07.15 2017.07.15

号 日本製紙

発行所 東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地 〒101-0062 日本製紙株式会社新聞営業本部 電話 03-6665-1030 FAX 03-6665-0319 www.nipponpapergroup.com/ newsprint@nipponpapergroup.com ©日本製紙株式会社2017





2016年度は長年新聞用紙 事業に携わって参りました 私にとっても、非常に印象 に残る1年でした。4月に は熊本地震により当社八代 工場が被災し、大変ご心配 ご迷惑をお掛け致しまし た。新聞用紙という「生活 インフラ」にかかわる身と して「供給責任」を果たす ため尽力致しました。新聞 発行に支障をきたすことな く難局を乗り越えることが 出来たのは、ひとえに新聞 社、同業他社の皆様のご理 解、ご支援あってのたまも のと認識を新たにした次第 です。

同じく昨年4月には NORPAC社の日本向け新 聞用紙事業から撤退致しま した。1979年から37年間、 日本のお客様には長きに わたりご愛顧頂きました。 NORPAC品は私自身現地 に駐在していたこともあ り、とても愛着のある製品 でした。一時は年間約24万 トンを日本向けに輸出し、 国内新聞用紙マーケットの 7%弱を占めていた時期も ありました。この間一定の 成果を上げ、日本の新聞発 行に貢献出来たと自負して おります。

一方で2016年度の新聞 用紙の需要は289万トン。 1987年度(昭和62年度)以 来300万トンを下回りまし た。2005年度のピーク時 377万トンと比較すると 23.5%減少したことになり ます。韓国の一部製紙メー カーが新聞事業から撤退す るなど、2015年度の大阪製 紙、讃州製紙に引き続き、 世界的にも新聞用紙事業が 変革の中にあるのだと認識 しております。

きく変化しています。

インターネットの普及に

新聞というメディアに

1995年に世の中でイン ターネットが普及し始め、 パソコンによる情報収集の 時代がやってきました。更 に、2007年のiPhone発売を 皮切りにパソコンからス マートフォンへと、『モバ イルファースト』が進んで います。スマートフォンに よりインターネット社会が 加速し、世の中の構造が大

より、仲介業を抜かした直 接取引が主流になっていま す。例を挙げると、今まで は百貨店や小売店でしか購 入出来なかった商品がメル カリやAmazonなどを介し て、購入者と販売者間で直 接取引が出来るようになり ました。

この現象はメディアで も起きています。従来はメ ディアという情報の仲介業 を通すことでしか世の中に 情報発信は出来なかったの ですが、SNSの普及により メディアを介さずに発信す ることが出来るようになり ました。トランプ大統領や 安倍首相のtwitterでの発 言がそうです。しかし、情 報は仲介業無しに扱われる べきではありません。トラ ンプ大統領のtwitterに社 会が振り回される。これが いかに恐ろしいことか。本 来、情報は公的機関など発 信者の一方的な判断に委ね るのではなく、メディアと いう第三者の目でチェック し、発信されなければなら ないと思います。SNSでの 発言など一方的な情報発信 のみを正とし、それを鵜呑 みにすると、情報伝達の構 図が大きく崩れ、民主主義 の危機につながります。実 際にアメリカのカリフォル ニア州ベル市では、地方紙 が廃刊となったため、市幹 部の汚職が横行するといっ たこともありました。メ ディアといういわば監査機 関が機能しなくなったため

に起きた事件です。

今号で発行20周年を迎え るかわら版ですが、1997年 の創刊号「有楽町からの提 言」の中で「民主主義のレ ベルは新聞用紙消費量で量 ることが出来る」「新聞は

日本の民主主義を守り発展 させる」という記事を掲載 させて頂きました。この考 不快感さえ覚えます。 えは今の私も変わりませ

メディアは情報を扱うプ ロです。世の中に洪水のよ うにあふれる情報を取捨選 択し、何が正しいかを判断 し発信しています。新聞は この情報を紙に印刷して発 行しているため、数あるメ ディアの中で最も責任のあ る媒体だと思っています。 紙に印刷すると必ず形とし て残ります。ネットのよう に一度出した記事を引っ 込めることは出来ません。 2000年もの歴史がある紙に 印刷し、後世に残す。新聞 にはこの重みが存在するこ とを発行者、読者の双方が 感じ、その価値を再認識す るべきだと考えています。

ネット広告については どう思われますか?

やはり私にとってネット 広告はuncomfortableです。 インターネット自体は確か に利便性が高いと思います が、スマートフォンの普及 によりビッグデータを利用 したパーソナル広告が増え ているのが気になります。 個人の検索履歴を基に作成 された商品広告が表示され る。この広告は常に誰かに 監視されているような気が します。個人の嗜好などが 簡単に漏れてしまう。こん な社会で本当に良いのか。

その点、新聞広告や電車 の中吊りなどの静止画広告 の方が信用、安定感があり ます。

新聞社の皆様に一言

昨今のインターネット、 SNSの普及を目の当たりに して、新聞は日本の民主主 義の砦(とりで)となる社 会的価値の高い情報媒体で あることを改めて感じてお ります。その新聞を発行す るのに必要な新聞用紙を扱 うことに変わらぬ誇りを 持っております。日本国内 で消費される紙・板紙の約 11%は依然新聞用紙で、世 界的に見ても比類のない 高比率です。私は常日頃か ら「電気・ガス・水道・新聞」 とよく申し上げております が、日本の民主主義や文明 文化を守るのに新聞は欠く ことの出来ない生活インフ ラです。これからも「選ば れるメーカー」として成長 して参りますので、今後と も変わらぬご指導ご鞭撻を 賜りますよう、よろしくお 願い申し上げます。





本紙は勇払工場リサイクルKY 60.2g/㎡を使用しております。 本紙は勇払工場リサイクルKY 60.2g/㎡を使用しております。

■■ 新聞社印刷所訪問

VOL.40

㈱岩手日報社制作センタ

今回ご紹介致します印刷工場は、「じぇじぇじぇ」が流行語になった ことでも有名なドラマのロケ地になっておりました岩手県にある 岩手日報社制作センターです。地層40mを支持基盤として94本もの くいが打込まれ耐震対策を万全に発行約20万部を支え2016年 4月21日付朝刊印刷から本稼働しました。 毎時 16万部まで印刷 可能な三菱重工業製 DIAMOND SPIRIT を2セット導入、最大40頁 カラー面は16個面から24個面まで可能となりました。

かわら版 NIPPON 編集委員 山野 由宇



〒028-3621 岩手県矢巾町広宮沢 4-109 TEL, 019-656-6651



ユーザーインタビュー



岩手日報社 下田 勉 制作局長

新制作センター設立の経緯を 教えてください

前の制作センターは1995年元日 付朝刊印刷から稼働開始しまし た。本社(盛岡市内丸)の輪転機を 更新するため、6km程北北西に用 地を確保し、建設しました。輪転機 増設を経て、2セットで最大40頁、 カラー 16個面が印刷可能でした。 役員会で内々に輪転機更新を検討 していた矢先の2011年3月11日に 東日本大震災が発生、検討は一時 中断しました。

大震災対応が一段落した12年9 月、関係役員と総務、制作両局の幹 部をメンバーに輪転機更新の検討 委員会を設置。制作センター内で の更新の可否を先行各社の視察も 含めながら約1年間にわたって検 討しました。

その結果、現地での更新は入れ 替え時の1セット稼働に不安が残 るため断念。最大の課題だった用 地が本社から南南西約11kmの矢巾 町に適地が見つかったことから新 センター建設計画が本格的に動き 出しました。13年10月に関係役員、 局長らによる建設対策組織を作 り、コンペなどで輪転機など生産 設備メーカーや建屋建設のゼネコ ンを決めました。

新センター建設に当たっては、 地震対策が最大の留意点でした。 地盤調査を念入りに行った結果、 用地はかなり固くて安定している ことが分かりました。建屋は免震 構造がベストですが、コスト面も 考慮して耐震等級2を採用し、地 下40m層を支持基盤として94本の くいを打ち込みました。

発送ゲートへの温風送風機設置

や資材搬入口などのロードヒー ティング、建屋、生産設備の結露防 止対策などにも力を入れました。

新輪転機や設備の特長は

三菱重工印刷紙工機械製4×1機 DIAMOND SPIRITを 2 セット導 入し、40頁、カラーは8個面増え て24個面印刷出来ます。コスト削 減のため、カットオフは5mm短く して541mmとし、輪転機は操作性や 印刷部員の動線も考慮して操作側 を向かい合わせにしました。将来 の輪転機更新時に備えて2セット 稼働させながら1セットの更新が 出来るよう建屋外に増築用スペー スを設けました。

印刷速度は最高毎時16万部です が通常は13万部で印刷していま す。カラーの刷り順は適度なドッ トゲインを確保するために墨を1 色目、次いで藍、紅、最後は発色性 の向上を期して黄にしました。

インキは、導入コストが安価な うえ、短時間で交換可能なことな どから通いタンク(TOTEタンク 1000ℓ)方式とし、インキタンク室 に墨6基、藍、紅、黄各2基を据え ています。

どのような災害対策を 取っていますか

電源は本線と予備線を引き、 それぞれ変電所が異なります。東 日本大震災の年に備えた非常用 ディーゼル発電機(1,000kVA)を 旧センターから移設しました。

立体紙庫は旧センターの1.8倍 の210本(70連A巻換算)を収容出 来、最低備蓄本数は災害時に16頁 の朝刊を12日間印刷出来る150本 に設定しています。この他、製紙会 社がセンター近くの倉庫に100本 保管します。インキの最低備蓄量 はタンク室の半量とし、災害時に 10日間印刷出来るように備えてい

ます。他に、敷地内の倉庫に墨2基 と各色1基ずつ備蓄しています。

本社の新聞製作機能が喪失した 場合のBCP対策として、制作セン ター内にサーバー室を設けてセン ターで新聞製作が出来る環境も整 備しました。高セキュリティーな 無線LANを整備し、有事には1階 見学者ホール(105席)にデスク端 末や組み版端末を持ち込んで紙面 製作を行うことが出来ます。

見学者コースの特長を 紹介してください

旧制作センターには一部にしか 見学者コースが無かったため、新 センターでは見学者対応を充実さ せました。DVDなどで新聞製作 工程を説明する見学者ホールを設 け、1階から3階にガラス張りの 見学者通路を整備しました。輪転 機の上部を見ることが出来る3階 見学者通路のガラス張り内側(輪 転機側)にはメンテナンスバルコ ニーを設け、ガラス面に付いたイ ンキミストなどの汚れを容易に清 掃出来るようにしました。

見学者の受付窓口は編集局読者 センターに一本化して人数や日時 を調整し、実際の案内は読者セン ターと制作センターで担当しま す。所要時間は1時間から1時間 半が目安ですが、見学者の要望に 添ってプランを立てています。

1階エントランスわきの展示 ホールには、過去の新聞製作を支 えていた全自動モノタイプや鉛活 字、大組み台、丸鉛版、真空管式写 真電送機、スピードグラフィック ス(カメラ)などの機器の他、新た に写真パネルも加え、往年の新聞 製作の様子を紹介しています。

この他、各階の見学通路にはカ ラー表現の原理やオフセット印刷 の仕組み、ペースターや巻取紙の 説明、リサイクルの仕組みなどを

解説したパネルをメーカーから提 供を受けて掲示し、説明をより分 かりやすくしています。

3

東日本大震災を経て地域に果たす 貴紙の役割はますます大きくなっ たと思いますが

大震災、大津波発生から3日後 の11年3月14日付朝刊から避難者 名簿を掲載しました。情報が混乱 する中、誰が無事なのかを知らせ ることが重要と現場記者から声が 上がり、避難所に張り出された名 簿などを基に掲載を始めました。 これまでの大災害などではなかっ た安否確認の手法で、名簿は22日 間にわたって約5万人を掲載し、 反響を呼びました。

また、16年には死者・行方不明 者1.326人の地震発生から津波襲 来までの行動を地図で再現した連 載企画や、震災1年後から始めた 死者・行方不明者の人となりを顔 写真とともに掲載する追悼企画の 掲載者が3,400人を超し、現在も連 載中です。

いずれも現場に臨み、遺族らと の対面取材を繰り返さなければ出 来ない報道です。地道な仕事が評 価され、11年と16年には一連の震 災報道で新聞協会賞を受賞し、震災 関連の広告でも11年に新聞広告賞、 17年には新聞広告電通賞を受け、 被災者、読者、県民に寄り添う県紙 として、励みになっています。

震災からの復興はまだまだ道半 ばです。地域の目線を忘れず、地域 にこだわった紙面を読者に届ける ため、今後も印刷機器の安定稼働 に努めて参ります。

この度はご多忙のところ取材 にご協力頂き、誠にありがとうご ざいました。岩手日報社制作セン ター様のますますのご繁栄を祈念 致します。



三菱重工印刷紙工機械製 4×1機 DIAMOND SPIRIT



立体紙庫



見学者コースの説明パネル



展示ホール

工場長に聴く 「覚悟を決めて 全てにNo.1 岩沼・石巻!」

常務執行役員 石巻工場長兼岩沼工場長 音羽 徹

宮城県内に位置する岩沼・石巻の2工場は新聞用紙と印刷・情報用紙の基幹 工場です。洋紙事業のコアビジネスはそのままに、セルロースナノファイバー (CNF)やコンクリート用混和材などの新規事業にも取り組んでいます。総合 バイオマス企業として挑戦を続ける工場の取り組みについて、音羽工場長に 伺いました。

(インタビューアー かわら版NIPPON編集委員 櫻井 亨 後藤 貴司)

岩沼・石巻工場の 特長について

岩沼工場はA巻5丁取り の抄紙機を3台持つ新聞用 紙の専抄工場です。場内は 原料から製品出荷までの工 程が連続した効率的で分か りやすい配置になっていま す。

石巻工場は6台の抄紙機 と2台のコーターを持ち、 微塗工紙・コート紙・中下級 紙・PPCを生産する印刷・情 報用紙の工場です。

パルプは両工場ともに機 械パルプ・化学パルプ・古紙 パルプの設備があり、多彩 な原料を使い様々な紙を造 ることが出来ます。印刷用 紙の嵩高(かさだか)技術 や、新聞用紙の低坪量化の ような、お客様からのご要 望に応えられるよう挑戦す る工場です。生産現場にお いて重要なのは現場力を鍛 えることですが、日々技術 論を交わせる良い雰囲気を 感じています。

新聞用紙生産への取り組み

昨年、岩沼工場では機械 パルプの設備を増強し、生 産能力を向上、高白色なパ ルプも製造出来るようにな りました。東日本の消費地 に近いメリットを生かし、 品質とコスト面でより競争 力を発揮していきたいと考 えます。

工場運営方針の中には 「次工程はお客様」を掲げ、 顧客目線に立ったモノづく りを意識しています。操業 安定化に対してもプロジェ クトを立ち上げ取り組んで います。営業が生産を依頼 したくなるような工場でな ければなりません。

これまでの新聞用紙との かかわり

新入社員として配属さ れた伏木工場(富山県高岡 市、2008年9月末閉鎖)時 代から抄造の担当として新 聞用紙に携わってきまし た。伏木時代は印刷立ち会 い以外にも野球やテニス大 会を通して、新聞社の皆様 との交流を深めさせて頂き

その後、石巻工場勤務時 は世界初のベルベフォー マーⅡ型ツインワイヤー方 式を取り入れたN 3マシン を担当しました。

八代工場では新聞輪転機 が凸版からオフセット印刷 へ変化して行く時代を経験 し、印刷立ち会いを通して 地合の大切さを痛感しまし た。用紙プロファイルを確 認する際に打音棒で何本も 巻取を叩いたことを覚えて います。

岩沼は今回が初めての勤 務になりますが、抄紙機・輪 転機ともに時代の移り変わ りを感じています。

総合バイオマス企業として

石巻工場は洋紙事業のコ アビジネスを中心に「総合 バイオマスのメインエンジ ン工場 |へと進化していま

石炭火力発電設備の副産 物であるフライアッシュ (石炭灰)を加熱改質した CfFA® (※1)の製造設備を 2016年1月より稼働させて います。コンクリート用混 和材として使用することで、 コンクリート組織が緻密化 され、長期強度の増進や表 面平滑性の向上につながり ます。

バイオマスボイラーで発 生する焼却灰は、造粒・固化 後に山砂と混合し、再生資 源土木資材「エコツブアッ シュ」として製品化してい ます。

また、今年4月にはCNF の量産設備が稼働しまし た。年産500トンのTEMPO 酸 化CNF (※2) 量 産 設 備 で、当社グループ・日本製紙 クレシアの紙おむつや軽失 禁用ケア製品にも使用され ています。

発電事業は石巻工場用地 内(雲雀野)に石炭・バイオ マス混焼火力発電設備を 建設中で、今年9月に火入 れ、来年3月の事業開始を 目指しています。



岩沼工場では新聞用紙の 基幹工場としての役割を しっかり果たしていくと共 に、FSC森林認証取得によ るパルプ販売の拡大など、 新規事業への挑戦を続けて いきます。

石巻での生活について

スポーツが好きで週末は 趣味のゴルフを楽しむこと が多いです。日曜日は家事 をしながらのんびり過ごし ています。単身赴任生活は 15年以上になりますが、料 理が好きで家事も苦になり ません。その他読書をした り、テレビで笑点を見なが ら笑ったりしています。

石巻生活は30年振りで、 当時は新婚の頃でした。大 震災以降、人が移り住んで いることもあって以前より 駅前の人通りは寂しく感じ ます。工場においては津波 で流されてしまった本事務 所が来年3月に再建されま す。これで復興の一区切り とは考えていますが、周囲 を見ればまだ6年しかたっ ていないという印象も受け ます。

石巻野球部の活躍について

今年は都市対抗野球大会 と社会人野球日本選手権の 両方で本選出場を決めまし た。野球部は石巻の看板を

背負っており、地域社会の 活性化にも影響が大きいと 感じています。昨年は予選 で敗退してしまい、地域の 皆様からは「来年は頼みま す」と言って頂きました。地 域に根差していると感じ、 石巻市民に愛される球団に なることが理想です。

今年のチームスローガン にある「覚悟を決めて」は勝 利への強い意志が込められ ており、この言葉は両工場 の工場運営スローガンにも 掲げています。日本製紙グ ループ内全体や日頃お付き 合い頂いている皆様と一緒 に盛り上がれることは素晴 らしいことです。これから も勝ち続けることが大事だ と感じています。

新聞社の皆様へ

お客様から安全・安心・信 頼を得て当社製品を使って 頂くことが一番大切なこと です。大切な情報をお届け する1つのツールとして紙 をご使用頂いているので、 ご迷惑はかけられません。

新聞は無くなることはあ りません。未来において新 聞社や新聞販売店の皆様と 共存共栄出来るよう、望ま れる品質をしっかり作り上 げて、読者からも愛される 新聞を一緒に作っていきた いと考えています。



来春稼働に向けた準備が進む石炭・バイオマス混焼火力発電設備



[CfFA® 製造設備] 未燃カーボンを外熱式キルンにて燃焼除去

(※1)Carbon-free Fly Ash…フライアッシュとは石炭ボイラーにて発生した石炭灰のうち、 電気集塵機で捕集される細粒径の灰。CfFA®は、コンクリートの品質に悪影響を及ぼすフラ イアッシュ中の未燃カーボンを1%以下に除去し、扱いやすさを実現させた混和材。 (※2) TEMPO触媒酸化法というセルロースの化学変性方法により得られる透明で均一に 分散したCNF。詳細は7頁参照。

~日本製紙グループ会社の扱う優れた製品をご紹介します~

|コンクリート用化学混和剤| 「CfFA® (高品質フライアッシュ)|

今回ご紹介致します製品は、当社グループの(株)フローリック(以下フローリック)で販売しております「コンクリート用化学混和剤」と「CfFA®(高品質フライアッシュ)」(以下CfFA®)です。混和剤は、かわら版57号「グループ会社訪問」でも一部ご紹介しておりますが、今回はより製品自体にスポットライトを当て、どのような製品なのかクローズアップします。またCfFA®は、昨年より石巻工場で生産を開始しコンクリート用化学混和材として東北地方の震災復興に貢献しています。







左より、事業推進・企画本部 事業推進部 担当部長 長田 浩治 様 取締役 事業推進・企画本部長 宮崎 恵之 様 事業推進・企画本部 事業推進部長 高井 明 様

コンクリート用 化学混和剤とは?

コンクリートを製造する 工程で必要不可欠であり、 コンクリート用化学混和剤 (以下混和剤)の使用はJIS 規格により性能が定められています。コンクリート は砂利や砂などの「骨材」、 それをつなぎ合わせる「セメント」と「水」、そして「混和剤」の4種類が主原料となっております。混和剤は で活力せることで減水性・耐久性の向上が図れます。

噛み砕いて説明しますと コンクリートは形となって 固まる前にある程度の流動 性と固まった後の耐久性 (強度)が非常に重要で、その決め手となるのが水です。 水をたくさん入れると流動性は高まり施工性は向上しますが、強度が下がってしますが、強度が下がってしまいます。反対に水を絞り過ぎると流動性は下がり施工性が悪化しますが、強度は上がります。水の加減設定次第で質の良いコンクリートが製造出来るのです。

程良い水加減は生コン製造工場の使用骨材の影響もあり、絶妙なブレンドの製造が難しい時があります。 混和剤は、水と他の材を結合させ、水分が絞られた状態でも強度を発揮する効果があります。

人が毎日のように摂取し

ている「ビタミン」は生きていく上で必要な栄養素で、健康と美容を強く意識する方には特に無くてはならない必需品です。健康で美しく、たくましいコンクリートを造る時も同様で、ビタミンとなる混和剤が大切な栄養素となります。

CfFA®とは?

石炭火力発電施設の副産物であるフライアッシュ(石炭灰)は、コンクリート材料(セメントの代替)として使用することで、耐久性や施工性の向上、長期強度の増進などコンクリートの

品質向上に多くのメリットをもたらします。しかしフライアッシュに含まれる未燃カーボン(石炭の燃えカス)が生コンクリートの性状や硬化後の品質に悪影響を及ぼす恐れがあったため、使用において大きな支障となっていました。

日本製紙はこの未燃カーボンを燃成する技術を導入し、未燃カーボンを1%以下に均一化した製品を開発しました。

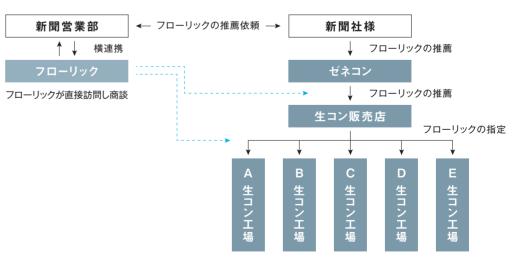
石炭火力発電で燃焼された石炭灰を再燃焼させ、不純物などを除去した粉末が「CfFA®」です。

まとめ

東北地方の震災復興に貢献するCfFA®の使用実績

	施工時期	採用名
	2016年 8月 2016年10月 2017年 2月	雲雀野(ひばりの)地区南防波堤の消波ブロック 岩手県下閉伊郡山田町の織笠港防波堤の被覆コンクリート 雲雀野(ひばりの)地区南防波堤用ケーソン(2函)
-		

フローリック製コンクリート混和剤営業フロー図



会社概要

設 立 1964年7月 従業員数 約200名

事業内容 コンクリート用化学混和剤、工業薬品の製造・販売 全国に営業所15カ所、工場・基地17カ所、研究所・研究センター3カ所を所有

株 主 日本製紙株式会社100%

