持集 2-2

大震災からの復興への取り組み事例 2

電機連合:ルネサスエレクトロニクス那珂事業所

つに

ルネサスエレクトロニクス株式会社の那珂総務部の内池一雄総務部長、那珂工場製造第二部の堀内康志製作課長と ルネサステクノロジ労働組合那珂支部菅原功執行委員長にお話を伺った。 今回は東日本大震災の被災から復旧をめざして様々な支援を得ながら現場労使で取り組んだ軌跡について、

設立。 門が分社化され設立) が経営統合し 1 0 珂事業所は半導体前工程を受け持 所はその主力工場の一つである。那 と世界№1シェアを誇る。那珂事業 にマイコン部門の世界シェアは29% ステムLSI」の三本柱である。 ン」「アナログ&パワー半導体」「シ 業員を擁する。中核事業は「マイコ して設立) とNECエレクトロニクス 機の半導体事業を継承する新会社と (2002年5月、NECの半導体部 (2003年4月日立製作所と三菱電 ルネサスエレクトロニクスは、20 自動車向け車載マイコンやシス 年4月にルネサステクノロジ 連結含め約46000名の従 特

生産再開にこぎ着けることができた。 援を得て3カ月前倒しさせ6月には 珂工場は大きな被害を受けた。当初 部品供給先の自動車電装メーカーな 同社の8工場が操業を停止。製品 たが、自動車工業会(自工会)など支 は復旧するのは9月と予想されてい ン用システムLSIの主力拠点の那 た。特にマイコンやカーナビゲーショ ど大手製造業を中心に影響が広がっ 本大震災や計画停電の影響により 2011年3月11日に発生した東日 の生産能力はルネサス全体の約15%。 テムLSI(集積回路) などのウエハ 生産ラインを持っている。被災前 最初に震災の被害状況について

> など大きな打撃を受けました。 クトや排水処理機械が破損した ためのクリーンルームが排気ダ りませんでしたが、半導体製造の 離れていたので津波の被害はあ 工場は海岸から8キロメートル 内池・堀内 3月11日の震災で、 お聞かせください。 工場建屋の壁が一部崩落する

当初、 旧が必要であり、 産再開のためには工場インフラの復 日との見通しをたてました。 きるか最初の見通しを立てました。 として、どのくらいの日程で復旧で 震災から10日後の3月21日に会社 生産再開は約半年後の9月1 排気ダクトや排水 先ず生

Q 1

処理機械の修理、 には早くても5月一杯かかると見通 の崩落した壁の修復など、この復旧 クリーンルーム内

しました。 次に、ウエハーを加工処理する生

けでもウエハー加工処理生産設備が

産設備の復旧に入ります。

N3棟だ

左側から菅原委員長、 堀内製作課長、内池総務部長 (右側は聞き手の滑川次長)



Q2 復旧短縮への取り組みについて 開のめどを9月1日と見ていました。 教えてください。 験生産をして、結果が良ければ初め 生産設備が立ち上がった後には、試 以上かかると見通しました。そして らナノの単位の精密さが求められま リウエハーの加工処理をする設備で て生産再開になります。この生産再 が問われます。これにはミクロンか これらの生産設備を一台ずつ点 補修して立ち上げるのに2ヵ月 回路をいかに細い線で描くか

日立、 内池・堀内 どんどん前倒しになっていきました。 う圧倒的な応援もあり、 業員を超える支援部隊に来ていただ で2500人を超える方に支援に来 復旧に向けての動きが加速度的に速 の方々からの絶大なる支援を受けて 並行する形で生産設備の修復も始ま いたことになります。 ていただきました。この工場の全従 まりました。一日あたり、一番多い時 人近い支援人員となります。そうい 4月初めから7月末時点までで9万 10日にインフラが復旧し、 三菱、NECを初めとする多く 自工会、大株主である 震災から1ヵ月後の4 延べで言うと、 復旧計画が それと

> 当初の見通しよりも3カ月も前倒. りました。最終的には、 できたのです。 は生産再開をすることができました。 6月1日に

数百台あります。

世界初の300ミ

点は? **Q3** 復旧短縮の取り組みで良かった

とが良かったことだと思います。 な災害はなく、 ませんでした。復旧作業の間も大き 配です。また震災当初は余震も頻発 底です。これだけ大勢の支援者に来 ます。震災当日も大きな怪我はあり 旧作業どころではなくなってしまい 労働災害が起きてしまえば、 していたので、そういう中で大きな ていただくと、安全管理が非常に心 内池・堀内 一つ目は、 復旧を実現できたこ 安全管理の徹 当然復

を得られたことです。これにより、 復旧が実現できました。 二つ目は何と言っても多くの支援 ・パーツ部品の調達も進み、 早期 資

なりました。 ることができたことが短縮の要因と 体制で復旧活動にあたりました。 いない社員も交替勤務に入り、 三つ目は、 週7日体制で復旧作業にあた 普段、 交替制をしいて1日24 交替勤務をして 特別

ということで、一つだけでなく、並 四 つ目は、 「並行作業」、「早め」、「多め」 短納期の工夫というこ

> 品調達をスムーズにさせて短納期化 スピード重視で手配したことが、部 行して作業するようにしたことです。

自動車、 援で来ていただいているメンバー 集まって作業するので、 することのない人々が、一つの所に 集まりました。通常だと一緒に作業 といろいろな業種の人たちが一堂に ント関係者、設備メーカーの方々や、 ンルームの補修には、 いても初めての経験でした。 このような復旧作業は那珂工場にお て取り組んだことが良かった点です て情報共有を徹底し、 五つ目は、チームワークを重視し 電機メーカーなどからの支 建設業やプラ 心を一つにし その中で情 クリー

につながりました。

した。

とも相談の上、

大部屋方式で進めま

でした。そのために、支援メンバー 報共有をいかにやるかが非常に重

生んで、 壁に現在の進捗状況がわかるように ました。 るので、 めてネッ 員で考えて対策を練るようにしまし またネックになるところについて全 進めることが非常に功を奏しました。 かを明確にして、 になっているか、 大きな紙を貼りだし、どこがネック 大部屋の会議室に全員が集まり、 担当の人は自分の担当が先も含 非常に短期間で復旧ができ そういう流れがいい回転を クにならないようにがんば 問題になっている 情報を共有化して



大部屋方式での全体ミーティング



全体ミーティングで心を一つにガンバロー三唱



ついては? Q4 ステップ1のインフラの復旧に

せて修復し何とか4月10日には電力 かなりの時間がかかると予想されて 必要がありました。復旧するまでに 内池・堀内 インフラの復旧について も復旧しました。 いましたが、人数をかけ、 ても、電気配線の断線等を復旧する ケーブルが崩落し、発電環境が整っ は、まず一つは、 電力は、電力幹線 力を合わ

それが割れてしまいました。 ムから屋上まで設置してありますが、 塩化ビニル状のものでクリーンルー 二つには、排気ダクトについては、 排気ダ

> クトがつながっていないとクリー 来ました。 らの支援をいただきすばやく調達出 達が難しかったのですが、各方面か 管の調達が難しかったことです。調 ました。ここでの課題は塩化ビニル ルームの機能が働かないので修復し

た。 旧については、 何とか復旧しました。 で復旧作業を行い、 が落ちたり、 上の階ほどクリーンルーム内の天井 階にに行けば行くほど揺れが大きく、 三つ目に、 クリーンルーム内に足場を組ん 壁が崩落したりしまし クリーンルーム内の復 今回の地震では上の 4月10日時点で

半年くらいかかるところを半導体他 が地震で破損しました。この石英部 Q5 今回の震災の教訓・反省につい に調達することができました。 社からの支援を受けて、1ヶ月以内 材の調達は非常に難しく、 が必要なのですが、その石英ガラス 工程において純度の高い石英ガラス 非常に不純物を嫌うので、 生産設備については、

支援部隊の努力で復旧したクリーンルーム

があげられます。もともと耐震用固 まうような事になれば、 ガスがクリーンルーム内に漏れてし です。これがもし配管が切断されて することなくガス漏れは無かったの く動く設備が無く、配管などを切断 ありませんでした。地震の時に大き ました。装置を耐震固定していたた 定や耐震対策を日ごろから進めてい ガス漏れや薬品漏れが無かったこと ことでした。その要因としては、まず、 ことが復旧の要因として最も大きい とです。人的な被害が極小で済んだ 内池・堀内 一つは人の安全というこ 地震の時にも大きく動くことは 復旧が遅れ

> 果と言えます。 とです。これは日常の避難訓 練の

課題としては、

一つには避難備品

ウエハーは

加工処理

の充実・確保が課題です。 に震災が起きた場合にはどうするの 降った場合はどうするのか、真夜中 の確保も課題です。もしも雨や雪が か、など暖房用の備品など避難備品

通常だと

分と揺れを逃がす部分を明確にし、 内部に大きな被害を受けてしまう場 ると、外形の被害は無い一方、設備 耐震設計をあまりがっちりやりすぎ ていく必要があるということです。 途に応じてインフラ耐震設計を考え 設計していく必要があります。 合があります。がっちり固定する部 二つ目には今後の課題としては用

ことを今後も堅持して行きたいと思 います。 つは何よりも人の安全が第一という 今後の目指すべき方向としては、一

復旧を一日でも早くできるように、 きたいと考えます。 きた経験・教訓を今後に生かしてい 震災の復旧を通じて明らかになって 二つ目には、被害を極力少なく、

菅原 ちょうど震災からまもなくの **Q6** 今回の震災における労組の対応

ンルームでのけが人がいなかったこ 避難指示と避難行動によってクリー ることになりました。後は、

的確な



3月16日が2011年春季生活闘争の集中回答日でしたが、経営側からは3月25日に回答を引き出しました。パソコンによる通信網が使えなかっパツコンによる通信網が使えなかったので、組合員全員に春闘結果と震災のお見舞いを手紙で通知しました。エンジニア層に交替勤務を導入する際には、シフト体制や賃金取り扱い際には、シフト体制や賃金取り扱い際には、シフト体制や賃金取り扱いを労使で論議し、法・会社制度に沿を労使で論議し、法・会社制度に沿った体系確立に協力してきました。

製品在庫は相当程度を確保していましたが、前工程からの供給が滞ったことから、震災影響の無い後工程から、震災とは言え申し訳ない気持なり、震災とは言え申し訳ない気持なり、震災とは言え申し訳ない気持いでは、

組合も震災直後から打合せに立ち合わせてもらい、特に安全衛生の面合わせてもらい、特に安全衛生の面に大株主、社内各拠点から産業医のに大株主、社内各拠点から産業医のに大株主、社内各拠点から産業医のたアに当たってもらいました。そのかアに当たってもらいました。そのカリ纏めを努めた私どもの産業医は、シフト体制や勤務割りなど多忙だっシフト体制や勤務割りなど多忙だったと伺っています。

ちも含めて残業時間も増加するなど、とより、支援に来ていただいた方たとはり、支援に来ていただいた方た

で確認しました。 働時間をしっかり管理し、都度労使援者を含めた、従業員・組合員の労働組合としては、内外からの復旧支

させずに生産再開にこぎ着けられた のだと思っています。 果的にそのことが大きな事故も発生 め厳格に管理出来たと思います。結 労働組合としても労働時間管理を含 分のケアもしっかり行われました。 で対応戴き24時間体制でメンタル部 復旧支援者に追随するべく、 だいていましたが、日々増員される 業医として、一人の先生に対応いた 前段でも申し上げた通り、 した医務室で休んでもらいました。 保健師による面談コーナーも開設 疲れている方には、 臨時で開設 通常、 、複数名

の5名で対応し、 組合として専従役員3名と書記2名 ので、 菅原 Q 7 が入り次第、 員の家屋の状況などについても情報 をかけて確認しました。また、 に繋がりにくい状況下で何度も電話 た食堂の一角に総務と組合も詰め、 安否確認は大変だったのでは? 3月12日から対策本部となっ 確認方法は職場活動家を中心 総務や組合事務所も被災した 結果を総務にも伝達し 安否確認を行いま 組合



電力幹線ケーブルの落下

生産設備の復旧作業

を屋外にテントを張って行いました。を屋外にテントを張って行いました。を屋外にテントを張って行いました。組の人の人たちの宿泊場所の確保も合も近隣労組や組織内議員のネット合も近隣労組や組織内議員のネット合も近隣労組や組織内議員のを使って宿舎の確認や相談ました。通電前は労使の確認や相談ました。

大器に来てくれた方々の食事の準備も大変でした。近隣の弁当屋の月の売り上げが1000万円にもなったと伺いました。皆で天気のいい日は弁当を芝生の上で食べたりしました。救援物資については阪神淡路大は弁当を芝生の上で食べたりしました。近隣の弁当屋の月の売り上げが100円

ただくなど、本当に感謝しています。に応じていろいろなものを送っていた。労使でカップ麺や缶ただきました。労使でカップ麺や缶店を送ってくださる工場もありました。化社からも支援物資を送っていただくなど、本当に感謝しています。

【取材後記】

東日本大震災で被災して操業ストッ 東日本大震災で被災して操業ストッ 東日本大震災で被災して操業ストッ 東日本大震災で被災して操業ストッ