
シークレットナイトライド3

西村真琴

タテ書き小説ネット Byヒナプロジェクト

<http://pdfnovels.net/>

注意事項

このPDFファイルは「小説家になろう」で掲載中の小説を「タテ書き小説ネット」のシステムが自動的にPDF化させたものです。この小説の著作権は小説の作者にあります。そのため、作者または「小説家になろう」および「タテ書き小説ネット」を運営するヒナプロジェクトに無断でこのPDFファイル及び小説を、引用の範囲を超える形で転載、改変、再配布、販売することを一切禁止致します。小説の紹介や個人用途での印刷および保存はご自由にどうぞ。

【小説タイトル】

シークレットナイトライド3

【Nコード】

N9083X

【作者名】

西村真琴

【あらすじ】

CMD社の新商品インテリジェントパワーLSIが有機半導体パネルメーカーOSLED社に採用されることが決定した。

低コストで半永久寿命を持つチャージパワーデバイスと有機半導体フィルムデバイスの共同開発にCMD社の真田は乗り出す。

デバイスの生産拠点は中国に決定、中国工場での開発試作が始まった。

開発ソリューションの応援依頼を受けた新光技術工業社の神崎は部下と共に中国に飛ぶ。そこでは、半導体フィルムを使用した電子新聞紙の開発が進んでいた。

ある日、神崎は新デバイスの製造に必要な画期的な元素を発見するのだが・・・技術情報を狙う何者かが密かに潜入していることに気付いた神崎にふたたび危機が迫る

プロローグ（前書き）

すみませんが、この作品は気まぐれ者のサラリーマン素人作家が思いつきで書いておりますのでストーリーがなかなか進展しません。気長に待てる人だけが読み下さい。以上、よろしくお願い致します。

プロローグ

空港を飛び立ってから10分程経っただろうか、小さな四角い小窓の向こうには果てしない雲海が広がっていた。

ポーンとスピーカーから音が鳴って座席ベルトの着用サインが消えると機長の挨拶がアナウンスされた。

「皆様おはようございます。機長の田中です。本日はANA航空をご利用頂きましてありがとうございます。本日の天気は晴でございます。当機は成田を離陸致しまして、ただ今、静岡上空を通過中でございます。本日のフライトタイムは約2時間15分を予定しております。ごゆっくり空の旅をお楽しみください。」

日本語でのアナウンスが終わると、中国語でのアナウンスが入った。

「女士們 先生們 早上好 歡迎光臨 . . . e t c . . . 謝謝」

神崎は安全ベルトの金具を外すと窓の外を眺めた。

「神崎さん、雲海とっても綺麗ですね」

「ああ、そうだね、雲海って、まさに天空の海だからね」

神崎はそう言うと窓側の座席で楽しそうに外を眺める相川真理の横顔を見た。

第一章 胎動

真田はクリーンルームのガラス窓の外から新商品インテリジェントパワーLSIの接合試作を眺めていた。

クリーンルームは試作用の汎用半導体組立装置が各工程ごとに省スペースで設置されていて、ウエハーからチップを切り出すダイシング装置、チップをサブストレートに接合するダイボンダ装置、チップとサブストレートの電極接合を行うワイヤボンダ、フリップチップボンダ装置、封止を行うモールド、アンダーフィル、ポッティング装置等がぎっしりと並んでいた。半導体パッケージの出来栄を評価する為の評価装置、解析装置、基板実装装置、信頼性評価装置も設置しており、この小さなクリーンルームで各種半導体の後工程組立製造が全て出来る様になっている。

ダイはチップと同じ意味。

サブストレートはチップを固定する為の基材。

モールド、アンダーフィル、ポッティングは封止工法名。

クリーンルームの中では新光技術工業社の石川がCSPとフレキシブル基板電極の接合実験をしていた。

石川は腕を組みながらCMD社の組立プロセス技術メンバーと電極接合装置の前で接合条件の確認をしている。

CSPはチップサイズパッケージの略号

「この部屋のクリーンレベルはどれ位ですか？」

真田は振り向くと、後ろから話しかけた劉麗華の顔を見た。

「クラス100や」

「まあまあですね」

「そや、まあまあやな、それでも半導体の組立工程としては十分な環境クラスや、高い方とちやうか」

「そうですね、クラス100でしたら拡散も出来るレベルですね、充分だと思います」

「へえ、劉さん、結構知ってるんやなあ、半導体のこと勉強してるんか」

「いえ、会議で通訳していると自然に覚えてしまっんです」

「ええこつちやがなあ、ただで勉強出きるんやさかいな、ハハハ」

クラスとはクリーンルームのクリーンレベルを示す。値は低い方が良い。

真田は劉麗華にそう答えると通路を歩き始めた。

劉麗華はCMD上海有限公司の美人通訳だ。容姿は長身で見事な長い黒髪は頭の後ろで束ねている。

彼女は真田からの依頼を受けて本日の午後に予定された会議の通訳として中国から来日していた。

「劉さん、せつかくの出張やさかい、日本の半導体組立工程を見学していくか？」

「えっ、いいんですか、真田さん？」

「ああ、後工程だけやけどな、前工程は情報セキュリティAAAやさかい無理や」

「是非、お願いします！ 日本の組立量産工程が見られるなんて機会がありませんから」

「いや、量産工程は無い」

「えっ？」

「汎用半導体の量産工程は全て海外に移管したんや、あるのは試作工程だけや」

「えっ、日本は量産をしていないのですか？」

「ああ、量産は全て海外や、日本で作ってもコストが合わへんねん」「そうなんだあ、知らなかった」

「量産工場は中国がナンバーワンや、悪い言い方やけど日本は半導体の後工程を捨てたんや、さらに試作工程もこれから中国に移管して、半導体パッケージの設計開発から試作も全て中国でやることになるんや」

「後工程の設計開発もですか？」

「ああ、そうや、そして・・・」

「そして？」

「俺が中国の開発本部長になる予定や」

「ええっ！」

「麗華、俺の部下になってくれへんか？」

「私ですか・・・」

「だめか？」

真田は照れくさそうに頭を掻いた。

「いえ、喜んでOKですよ！ ボス！」

劉麗華は少し微笑むと真田の顔を見つめた。

第二章 電子新聞

石川はIPLSIの電極接合試作品をポッティングするとUV光照射装置のスイッチをいれた。

IPLSIはインテリジェントパワーLSIの略号

ポッティングとは液状樹脂でチップを保護する半導体の封止工法。

UVは紫外線のこと、紫外線で樹脂を化学反応させる。

「よし！ 完成だ！ ついに出来たぞ！ 真田オリジナルだ！」

石川は出来上がったサンプルを眺めると満足そうに呟いた。

そのサンプルはA4サイズのフィルムのような基材の片隅に接合されていた。ポッティングサイズは7mm位で、透明樹脂の中には5mmのブラックチップが接合されていた。

石川はサンプルを持ってクリーンルームを出ると技術事務所のドアにセキュリティカードをかざした。チエック音が鳴って照合サインがグリーンに点灯すると自動ドアが開いた。

「真田さん！ とうとう出来ましたよ！」

石川は真田に挨拶をすると少し興奮した表情でサンプルを見せた。

「おっ！ 石川君！ 出来たか！」

真田も少し興奮気味に石川の持っているサンプルを眺めた。

「よし！ そのミーティングルームで動作させてみよか！」

「はい、そうしましょう！」

真田は居室の奥にあるミーティングルームのドアを開けて石川と中へ入った。

「あつ、そうや、劉さんも来てくれ」

真田は振り向くとデスクに座っている劉麗華を呼んだ。

「はい」

劉は返事をするにミーティングルームの中に一緒に入った。

「えっ？ 誰ですか？」

石川は劉麗華の顔を見てから真田の方を向いて問いかけた。

「ああ、紹介を忘れてたな、劉麗華や」

「劉さん？」

「CMD上海有限公司の劉麗華です、よろしくお願います」

「劉さんは、会議の為に俺が中国から呼んだんや、技術通訳や」

「そうですね、私は新光技術工業社の石川です、よろしくお願います」

「えっ？ 新光技術・・・CMD社の社員じゃないのですか？」

劉は少し不思議そうに石川の顔を見た。

「ああ、石川君には半導体組立工法の開発支援をしてもらっている

んや」

「組立工法の開発支援ですか？」

「ああ、新光技術工業社とC M D社は技術提携をしてるんや、新光の技術者は優秀な人材が多いさかいな」

「そうですか！ 石川さん！ 中国にも技術支援してくださいね！」

劉麗華は石川の手を取ると握手をした。

「はっ、はい」

石川の顔が少し赤くなった。

「ははは、石川君ちょっと顔が赤いな」

真田が冷やかした。

「えっ」

石川は照れくさそうに少し頭を掻いた。

「よし、それじゃあ！ 動作実験をして見ようか！」

「真田さん、質問があります、このサンプルはどういう代物なんですか？」

劉麗華が訪ねた。

「あつ、そうか！ 劉さんにサンプルのことを説明してへんかったなあ！」

「はい、教えて下さい」

「このサンプルは電子新聞の試作サンプルなんや」

「電子新聞？」

「折り曲げが可能な新しい表示パネルや」

「えっ？ 折り曲げても映るんですか？」

「そうや、今までの液晶やPDPと違ってとても柔らかい素材で作った表示パネルや、薄みは0.05mmやな」

「0.05mmですって！」

「本当はもっと薄く作れるんやけど、まあ、試作品やから表面の保護膜をちよつと厚めにしてあるんや」

「えっ！ これでも厚めですか！ なんて薄いの！」

「有機パネルって言うんですよ、薄いけどフルカラーの発光表示が可能なんです」

石川が真田の説明を補完した。

「CMD社が開発したんですか？」

「いや、この商品はOSLED社と言う日本のメーカーが開発したんです」

「えっ？ それじゃあ何故CMD社でサンプル試作をしているの？」

劉麗華が首を少し傾げて質問をした。

「我々はこの有機パネルの駆動回路と電源供給回路を開発しているんや、それがこのチップや、これが無いとこの有機パネルは動かんさかいな」

真田はそう言うサンプルの右下にある小さなチップを指さした。

劉麗華は感嘆しながら小さなチップを眺めた。

真田はポケットからスマートフォンを取り出した。

「このスマートフォンにはIPLSIを駆動させる基本ソフトウェアと電子新聞のデモデータが入ってるんや、石川君、そのサンプルをここに置いてくれ」

「はい」

真田は机に置かれたサンプルにスマートフォンを近づけた。

「IPLSIに最初は基本ソフトウェアを非接触でインストールさせるから10分程かかるが、その後の電子新聞のデモデータ転送とマイクロ波電力送信は瞬間で終わる、基本的に1分もあればこのサンプルに電力供給と情報送信は出来るんや」

真田はスマートフォンの画面をクリックして基本ソフトウェアのインストールを始めた。しばらくしてA4サイズの電子新聞サンプルの中央部にCMD社のロゴが浮かび上がった。

「よし、基本ソフトウェアのインストールは完了や、デモデータを転送してニュースを表示させるぞ！」

真田はスマートフォンの画面をクリックしてデータ転送ボタンを押した。スマートフォンからデータ送信が始まると電子新聞は色鮮やかにニュース画像を映し出した。

「よっしゃあ、成功や！」

「うわっ、なんて綺麗なの！ これ！」

「石川君、電子新聞を広げてくれ！」

「はい、真田さん！」

「えっ？ 広げるって？」

「新聞だから広げるんですよ、麗華さん！」

石川は少し悪戯な視線で劉麗華を見上げると、サンプルの端を掴んで電子新聞を広げた。電子新聞はまるで本物の紙の様に普通の新聞サイズに広がった。

「これが電子新聞なのね！ 凄いわ！ しかもなんて綺麗なのかしら！」

3人はCMD社の小さなミーティングルームで新しい時代の幕開けを感じた。

PDF小説ネット発足にあたって

PDF小説ネット（現、タテ書き小説ネット）は2007年、ルビ対応の縦書き小説をインターネット上で配布するという目的の基、小説家になるうの子サイトとして誕生しました。ケータイ小説が流行し、最近では横書きの書籍も誕生しており、既存書籍の電子出版など一部を除きインターネット関連に横書きという考えが定着しようとしています。そんな中、誰もが簡単にPDF形式の小説を作成、公開できるようにしたのがこのPDF小説ネットです。インターネット発の縦書き小説を思う存分、堪能^{たんのう}してください。

この小説の詳細については以下のURLをご覧ください。
<http://ncode.syosetu.com/n9083x/>

シークレットナイトライド3

2011年11月21日10時47分発行