

その他、テクノロジー分野には以下のようなコースがある。

- 自動車テクニココース
- 工業機械テクニココース
- 電子工学テクニココース
- 工業電気テクニココース
- 建設テクニココース
- 品質管理テクニココース

◎ 事務および情報工学分野

大勢の人と働くことの好きな熱意のある若者を、最新技術を使いこなし効率的に仕事できるよう養成します。この分野では個人的にも職業人としても自分を高めていく様々な可能性が選択できます。技術の進歩にともない、コースの内容は常に改善されています。

○ 企業経営実施エンジニアコース (期間：10学期制)

専門：財務、会計検査、市場調査

財務、商売などの経営管理の経済関係の知識を持つ上級専門職を養成。組織を構成するシステムを開発し、その機能に影響を与える要因、方向を決定する外的条件、社会経済の変動の中で取るべき行動を把握することができるようになる。

実施エンジニアの業務は、企画、オペレーションシステムの設計、運営管理、プロセス・コントロール、マーケティング、財務などである。

その他、事務および情報工学分野には以下のようなコースがある。

- 企業経営テクニココース
- 貿易テクニココース
- 工場管理テクニココース
- コンピュータ・プログラミングテクニココース

◎ 科学分野

科学分野に関心を持ち適正のある、研究や生態系の保存に興味を有する若者を対象にしたコースでINACAPは国家の要求に応え、幅広く興味深い職種のコースを提供します。

○ 化学分析テクニココース (期間：5学期制)

専門：薬品、食品

品質管理、実験、原料や製造途中および製造後の製品の特定などを専門に行うテクニコを養成。本コースのカリキュラムでは、標準的な手法での実習を取り入れ、科学的に確かな基礎を身につけることが可能。ここで養成されたテクニコは実験のタイプやその解明を提案、選択、解釈できるようになる。

その他、科学分野には以下のようなコースがある。

- 食品冷凍・保存テクニココース
- 食品産業微生物テクニココース

◎ 環境・農牧林業分野

大自然の中で環境や生態系の保護に関心を持ち、チリの大地の恵みを育むことに興味を持つ若者たちを対象にします。農産物は、国内市場のみならず輸出の伸びが著しく、将来性の高い分野です。

○ 環境整備実施エンジニアコース (期間：8学期制)

環境に対する人類の行為の結果を評価・診断し、今後の方針を決定するために自然と人工を関係づけ、生態系を守るために必要なコントロールを提言、実施していく高度な専門家を養成する。

本コースのカリキュラムでは、土地の整備、廃棄物処理、郊外防止計画の作成、その他生活の質を改善するすべての活動を学ぶ。

その他、環境・農牧林業分野には以下のようなコースがある。

- 農地開発運営テクニココース
- 林業テクニココース

◎ 教育、コミュニケーション分野

人間関係作りに関心を持ち、口頭または文章での表現能力に優れた、教育に興味を持つ人々を対象に、個人的にも職業としても各人の適正を伸ばせる分野です。

○ 基礎教育論コース (期間：6学期制)

幼児、青少年、成人の教育に携わる高度な知識を持つ教育者を養成する。生涯教育の一環として位置付けられる職務であり、生徒の授業への参加を促し、学校と地域の結びつきを深める。また、教育を取り巻く環境にも関心を持ち、学校外の教育活動、生徒の能力開発などを目指し、正規の授業、補完的な授業の手法を用い、教育に関する研究活動を行う。

その他、教育、コミュニケーション分野には以下のようなコースがある。

- ソーシャル・コミュニケーションコース

以上に紹介した分野の他に、ホテル・観光分野、アート・デザイン分野等がある。

2. INACAP 就業者訓練（職業訓練）プログラム概要 〔INACAPパンフレットより抜粋〕

■ いろいろな訓練が・・・

INACAPは企業に対して2つのコースを実施しています。

○ 専任コース

訓練を希望する企業が、ある程度の参加者とテーマが決まっていれば、その企業の現状にあわせた専任コースを実施することができます。訓練コースの詳細な計画は、訓練の必要性をよく検討したうえで作成されます。この場合、職務やレベルなどの条件は企業側の担当者とともに詰めることとなります。

この専任コースは、INACAP校内の実習室や研究室を利用することも可能ですが、企業内で実施することも可能です。その場合、INACAPは指導員を派遣し、必要な機材、視聴覚機器等を貸出します。

○ 定期コース

全国のあるいはその地方の必要性に合わせて当校が企画したコースです。3ヵ月ごとにINACAPで実施され、参加者は企業に努めている方、自営の方、その他技術の向上をめざし知識を深めるために訓練を受けたい人なら誰でも参加できます。

■ 様々なメソッドが・・・

コースの実施方法は、講義や実習からなる伝統的な授業方式と、オート・インストラクション方式があります。オート・インストラクション方式は、訓練対象者が全国に分散しており、1ヵ所で合同で訓練することが困難な企業に対して行われる方式です。各自独習ができるように、訓練マニュアル、専門化システム、コンピュータ・プログラムなどを用意しています。

■ いろいろなレベルが・・・

INACAPは全国で唯一、初級入門レベルから最上級レベルまで対応することのできる組織です。初級入門レベルとは、労働者の初等、中等教育を修了させるプログラムで授業方式と遠距離方式があり、文部省から認定されているものです。最上級レベルとは、ファクトリー・オートメーションなど高度な技術分野のものです。

■ 様々な分野が・・・

INACAPが実施している訓練の主要な分野は、次のようなものがあります。

1. 鉱業
2. 金属機械
3. 自動車
4. 水産
5. 農牧林業
6. ホテル、観光業
7. 建設
8. 工業電気
9. コンピュータ、情報工学
10. 企業経営
11. 企業に対するコンサルティング業務

■ コース案内

○ 工業電気

INACAPは、フランスから工業電気分野の専門家派遣協力を受け、実習室、訓練用携帯機材、設置型機材の完備した施設を有しています。電力会社、電設会社、電気機械メーカーやそれに係るサービス会社の訓練に対応できます。

コース対象者は、発電所のオペレーター、自動制御システムのメンテナンス、中・高圧ネットワークの工事、メンテナンスに従事している人々です。

電気基礎、計測、電気機械、コイルなどの理論や実習を実施するための訓練ボックス機器も用意されています。

○ ファクトリー・オートメーション

この分野は、オートマチック機器の多種多様な技術が対象となります。ファクトリー・オートメーションでは、油圧、ニューマチックシステム、電気電子回路により機器を操作、制御することができます。

この分野に関係する専門技術としては、自動制御、プロセス計装が挙げられます。現在、プロセス計装はプロセスを調整し未確定な変量の中でシステムを維持するための高度なコントロール・システムを用いています。本分野は高度な知識を有する人を対象にしており、ハイテク機器を備えた研究室や訓練用模型を使用して、この技術を使いこなす要点を完全に理解させ、これらの機器をより効率的にオペレーション、メンテナンスができるようにします。

○ コンピュータ

今日のビジネスにとって不可欠なコンピュータ訓練を、もちろん、INACAPが欠かすはずがありません。企業が必要としている訓練を企業が望むかたちで行うために、INACAPはほぼすべての分校に優秀な指導員と必要な機材をそろえております。ハードとソフトは常に新しいものを使用し、企業の要請に応えるサービスを提供しています。

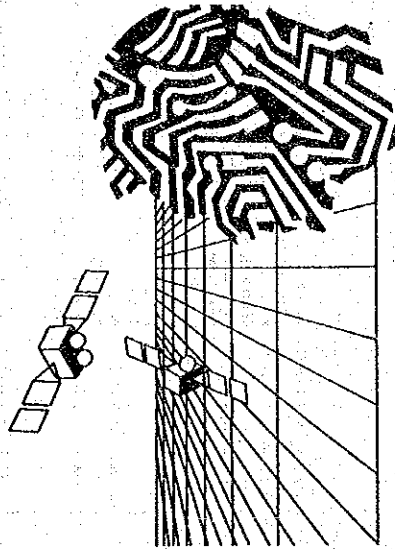
現在、実施されているコースは次のとおりです。

1. MS-DOSオペレーション・システム
2. ワードプロ WS
3. ワードプロ WP
4. エレクトロニック・シート基礎
5. エレクトロニック・シート上級
6. DBASE III PLUS

その他、情報工学、データ・バンク、事務用コンピュータなどのコースも開設しております。また、AUTOCADなどコンピュータを使用した設計ソフトの訓練を実施しています。

UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
CENTRO NACIONAL DE ELECTRONICA
Y TELECOMUNICACIONES
— CENET —

PLAN DE CURSOS DE CAPACITACION



El CENET se creó, en 1966, ante la necesidad de contar a nivel nacional, con un Centro especializado en la capacitación de personal en telecomunicaciones. La creación del Centro se logró a través de un Proyecto Bilateral de Cooperación Técnica, suscrito entre el Gobierno de Chile y Francia, quedando el Centro como una dependencia jerárquica del Departamento de Electricidad de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

En 1967 se firmó, entre el Gobierno de Chile y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el Proyecto PNUD-CHILE que establece la Cooperación Técnica de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) hacia el Centro, con un aporte en expertos, becas y equipamientos de US\$ 1.273.000.

Los Objetivos fundamentales de CENET

son :

- La formación, capacitación, especialización y perfeccionamiento de profesionales, personal técnico y personal especializado en el área de la Electrónica, Telecomunicaciones y Computación, para las Empresas de Servicio, Industrias y entidades que requieran este servicio.
 - La prestación de servicio de asistencia técnica, a través de la realización de estudios, desarrollo tecnológico, aplicaciones de Ingeniería y fabricación de circuitos impresos, gabinetes, bastidores y elementos mecánicos.
- El cuerpo docente está formado por Académicos de Jornada completa de CENET, con gran experiencia docente y profesional en el área. Además sus profesionales han seguido cursos de perfeccionamiento en el extranjero.



ARTURO PRAT 4171
T.: 556 1048-556 1535
Télex: 240523 CENET CL
Casilla: 419/3 SGO.
Fax : 5567491
SANTIAGO - CHILE

PROGRAMACION CURSOS SEMESTRE PRIMAVERA 1991

Santiago, Julio de 1991

Estimado Señor(a):

Como es ya habitual, Cenet ofrece varios cursos a dictarse en el Semestre Primavera 1991. La mayoría de estos cursos forma parte de ciclos completos de especialización y capacitación en las áreas de la Electrónica, telecomunicaciones y Computación.

Los cursos ofrecidos están inscritos en SENCE para efecto de las franquicias tributarias otorgadas por la ley.

A las empresas que envían funcionarios a estos cursos, se les facturará los valores al contado. Para inscribir y matricular a los participantes, se debe llenar la carta tipo dirigida a Cenet y se les facturará solamente por los participantes que existan a clases las primeras dos semanas y hayan llenado la hoja de datos personales.

Los cursos se dictarán sólo si cuentan con un número suficiente de alumnos, por lo que agradeceremos a las empresas se inscriban oportunamente en los cursos de su interés.

El período de inscripción dura hasta la semana anterior al inicio de clases. En caso de pago de cuotas mensuales, éstas deberán ser canceladas dentro de los primeros ocho días de cada mes.

Cualquiera consulta o aclaración, agradeceremos formularla a nuestra dirección: Arturo Prat No. 1171 o a los teléfonos: 5567048 anexo 14 - 5567491 - 5567535.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,


JONAS WOLF KEMNER
DIRECCION

CURSOS	HORAS	COSTO POR ALUMNO		HORARIO	FECHAS		CORSO SENCE
		CONTADO	FACILIDADES		INICIO	TERMINO	
AREA ELECTRONICA	160	95.800	5 cuotas de \$ 20.920	Ma - Ju - 22:00 18:00 - 22:00	10.09.91	28.01.92	06-12-0674-73
- ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA BASICA	220	126.700	5 cuotas de \$ 27.670	Ma - Ju - VI 18:00 - 22:00	10.09.91	17.01.92	06-12-0670-73
- ELECTRONICA PARA TELECOMUNICACIONES	250	144.000	5 cuotas de \$ 31.450	Ma - Ju - VI 18:00 - 22:00	10.09.91	31.01.92	06-12-0472-73
- ELECTRONICA INDUSTRIAL	180	109.400	5 cuotas de \$ 23.890	Lu - Mi - Ju 18:00 - 22:00	09.09.91	26.12.91	06-05-2344-73
- SISTEMAS DIGITALES	40	60.000	3 cuotas de \$ 21.210	Ma 18:00 - 22:00	10.09.91	12.11.91	06-05-1790-73
- CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES (PLC)	120	146.500	5 cuotas de \$ 32.080	Ma - Mi 18:00 - 22:00	10.09.91	31.12.91	06-12-0517-73
- APLICACIONES ELECTRONICAS EN POTENCIA	180	135.400	5 cuotas de \$ 29.570	Lu - Mi - Ju 18:00 - 22:00	09.09.91	26.12.91	06-05-3716-73
- TECNOLOGIA DE MICROCOMPUTADORES CON MICROPROCESADORES DE 8 BITS	160	146.900	5 cuotas de \$ 32.080	Lu - Mi - Ju 18:00 - 22:00	09.09.91	16.12.91	06-05-3715-73
- MICROCOMPUTACION APLICADA	40	73.500	3 cuotas de \$ 25.980	Ma 18:00 - 22:00	10.09.91	12.11.91	06-05-5070-73
- DISEÑO CON MICROCOMPUTADORES MONOPANTALLA	80	102.000	5 cuotas de \$ 28.270	Ma - VI 18:00 - 22:00	10.09.91	19.11.91	06-05-5071-73
- MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES	120	102.700	5 cuotas de \$ 26.430	Ki - Vi 18:00 - 22:00	25.09.91	30.01.92	06-12-0536-73
AREA TELECOMUNICACIONES	160	125.500	5 cuotas de \$ 27.360	Lu - Mi - VI 18:00 - 22:00	09.09.91	16.12.91	06-12-0467-73
- ANALISIS DE TELEVISORES A COLOR Y VIDEO-GRABADORES	70	71.000	3 cuotas de \$ 25.100	Ma - Mi 18:00 - 22:00	25.09.91	20.11.91	06-12-0654-73
- RADIOCOMUNICACIONES VHF - UHF	80	72.000	3 cuotas de \$ 25.450	Ju - Vi 18:00 - 22:00	12.09.91	22.11.91	06-12-0677-73
- LINEAS DE TRANSMISION Y ANTENAS	120	135.400	5 cuotas de \$ 29.570	Lu - Mi 18:00 - 22:00	09.09.91	30.12.91	06-05-3715-73
- MICROONDAS DIGITALES	50	63.000	5 cuotas de \$ 12.760	Lu 18:00 - 22:00	09.09.91	02.12.91	06-12-0555-73
- TECNICAS Y MEDICIONES EN TRANSMISION DE DATOS	100	95.000	5 cuotas de \$ 20.740	Ma - Ju - 22:00	10.09.91	05.12.91	06-05-5600-73
- ANALISIS DE LOS NUEVOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES	100	72.000	5 cuotas de \$ 19.720	Lu - Mi 18:00 - 22:00	09.09.91	09.12.91	06-12-0535-73
- ANALISIS DE REDES DE AREA LOCAL	120	93.400	5 cuotas de \$ 20.440	Ma - Ju 18:00 - 22:00	10.09.91	24.12.91	06-12-0637-73
- INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS TERMINALES TELEFONICOS	50	61.000	3 cuotas de \$ 28.640	Lu - Mi - Ju 18:00 - 22:00	09.09.91	28.10.91	06-12-0678-73
- COMUNICACIONES DIGITALES	24	44.700	2 cuotas de \$ 23.360	Ju 18:00 - 22:00	12.09.91	24.10.91	06-06-0032-73
- TRANSMISION POR FIBRAS OPTICAS	40	73.500	3 cuotas de \$ 25.980	Ma 18:00 - 22:00	10.09.91	12.11.91	06-12-0675-73
- COMUNICACION DIGITAL	100	126.200	5 cuotas de \$ 28.000	Lu - Mi 18:00 - 22:00	09.09.91	09.12.91	06-05-2733-73
AREA COMPUTACION	100	134.400	5 cuotas de \$ 29.250	Ma - Ju 18:00 - 22:00	10.09.91	05.12.91	06-05-3732-73
- COMPUTACION Y PROGRAMACION							
- PROGRAMACION EN LOTUS 1 - 2 - 3 Y DRASE III PLUS							

ORGANISMO EJECUTOR : U. DE CHILE, FAC. DE CS. FIS. Y MAT. - CENET

4. C E N E T 概要紹介パンフレット（和訳）

研修コース計画

チリ大学物理数学部
国立電子電気通信センター

ARTURO PRAT 1171

Tel : 5561048 - 5561535

Télex : 240523 CENET CL

私書箱 : 419/3 STGO.

Fax : 5567491

SANTIAGO - CHILE

C E N E T は、1966年、電気通信分野の人材育成専門のセンターが必要だという全国的な要望に応じて創設された。このセンターは、チリ及びフランス政府の間で行われた二国間技術協力プロジェクトの一貫として創設され、チリ大学物理数学部電気学科の附属センターとされている。

1967年、チリ政府と国連開発計画（UNDP - - * 訳注：西語では P N U D）の間で、UNDP - チリプロジェクトが調印され、このセンターに対し、国際電気通信連合（ITU - - * 訳注：U I T）が、専門家派遣、研修員受け入れ、機材供与など127万3千ドルの技術協力を行った。

C E N E T の目的は以下のとおり。

- ・ 電子工学、電気通信、コンピュータの分野で、企業、工場、その他の団体に対し、エンジニア、テクニシャン、専門家の養成、訓練、専門研修等を行う。
- ・ 調査、技術開発、エンジニアリングの応用、プリント回路、キャビネット、フレーム機械部品の製造等を通じ、技術協力サービスを行う。

教員は、C E N E T の全日制クラスで学び、当該分野と教育に関し十分な経験を有している。上級の教員たちは、技術向上のため、外国でも研修を受けている。

サンティアゴ、 1991年7月

お 客 様 各 位

通常どおり、CENETは、1991年春季6ヶ月コースを開催いたします。ここにご紹介するコースの大部分は、電子工学、電気通信、コンピュータ分野での訓練、専門研修全課程の一部となっております。

法令により認められた免税措置適用のため、コースの受付はSENCEにて行います。

職員の皆様方の御参加を頂く企業に対しては、授業料一括払いの請求書を送らせて頂きます。参加者の登録、申込手続きのため、CENET用申し込み用紙に御記入ください。申込用紙に御記入頂き、かつ最初の二週間、コースに出席頂いた方の分のみ御請求申し上げます。

なお、研修コースは、授業に十分な人数がそろう場合に限り、開催させて頂きますので、御社の御都合にあわせ、沢山の方々の参加をお待ち申し上げます。

申込は、各コース開始の一週間前まで受け付けております。月額で授業料をお支払頂く場合には、毎月、最初の8日間に支払われない場合、参加をキャンセルさせて頂くこともありますので、ご注意ください。

以上、不明な点がございましたら、下記に御照会ください。

住 所： Arturo Prat No 1171

電 話： 5561048, 14 - 5567491 - 5561535

敬 具

所 長

ジョニー・ウォルフ・ケメニー

1991年夏季6ヶ月コース

コース名	時限	研修費		曜日・時間	研修日程		SENCE コード
		一括	分割		開始	終了	
*電子工学 ・電子・電気基礎	160	95800	20,920ペソ×5回	火、木 18:00-22:00	91.10.09	92.01.28	
・電気通信のための電子工学	220	26700	27,670ペソ×5回	火、木、金 18:00-22:00	91.10.09	92.01.17	
・工業のための電子工学	250	144000	31,450ペソ×5回	火、木、金 18:00-22:00	91.10.09	92.01.31	
・ディジタルシステム	180	109400	23,890ペソ×5回	18:00-22:00 月、水、木	91.09.09	91.12.26	
・プログラムロジック制御	40	60000	21,210ペソ×5回	18:00-22:00 火	91.10.09	91.11.12	
・電力における電子工学の応用	120	146900	32,080ペソ×5回	18:00-22:00 火、水	91.10.09	91.12.31	
・8ビットマイクロプロセッサ 一付きマイコンの技術	180	135400	29,570ペソ×5回	18:00-22:00 月、水、木 18:00-22:00	91.09.09	91.12.26	
・マイクロコンピュータ応用	160	146900	32,080ペソ×5回	月、水、木 18:00-22:00	91.09.09	91.12.16	
・単一チップマイコンを使った 設計	40	73500	25,980ペソ×5回	火 18:00-22:00	91.09.09	91.11.12	
・コンピュータメンテナンス	80	102000	22,270ペソ×5回	火、金 18:00-22:00	91.10.09	91.11.19	

＊電気通信 ・カラーテレビ、ビデオカメラ の分析	120	102700	22.430ペソ×5回	水、金 18:00-22:00	91.09.25	92.01.08
・無線通信 VHF-UHF	160	125300	27.360ペソ×5回	月、水、金 18:00-22:00	91.09.09	91.12.16
・送信線とアンテナ	70	71000	25.100ペソ×3回	水、金 18:00-22:00	91.09.25	91.11.20
・デジタルマイクロウェーブ	80	72000	25.450ペソ×3回	木、金 18:00-22:00	91.09.12	91.11.22
・データ通信技術と測定	120	135400	29.570ペソ×5回	月、水 18:00-22:00	91.09.09	91.12.30
・電気通信の新しいサービスの 分析	50	63000	13.760ペソ×5回	月 18:00-22:00	91.09.10	91.12.02
・ローカルエリアネットワーク 分析	100	95000	20.740ペソ×5回	火、木 18:00-22:00	91.09.09	91.12.05
・ターミナル機器設置保守	100	72000	15.720ペソ×5回	月、水 18:00-22:00	91.10.09	91.12.09
・電話システム分析	120	93600	20.440ペソ×5回	火、木 18:00-22:00	91.09.10	91.12.24
・デジタル通信	50	81000	28.640ペソ×3回	月、水 18:00-22:00	91.09.09	91.10.28
・光ファイバー通信	24	44700	23.360ペソ×2回	木 18:00-22:00	91.09.12	91.10.24
・デジタル交換	40	73500	25.980ペソ×3回	火 18:00-22:00	91.09.10	91.11.12

*コンピュータ ・コンピュータとプログラミン グ	100	128200	28.000ペソ×5回	月、水 18:00-22:00	91.09.09	91.12.09	
・LOTUS 1-2-3と DBASE III PLU S のプログラミング	100	134400	29.350ペソ×5回	火、木 18:00-22:00	91.09.10	91.12.05	

5. SUBTEL • INACAP 協定書 (西文)

CENTRO DE CAPACITACION EN TELECOMUNICACIONES DIGITALES

BASES PRINCIPALES DEL CONVENIO INSTITUTO NACIONAL DE CAPACITACION PROFESIONAL - INACAP CON SUBSECRETARIA DE TELECOMUNICACIONES

En Santiago, República de Chile, a 16 de Octubre de 1991, entre don RUBEN CARRASCO FUENTEALBA, Subsecretario de Telecomunicaciones Subrogante, en representación del Gobierno de Chile y don CARLOS DEL RIO UNDURRAGA, Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Capacitación Profesional - INACAP, se acuerda dejar establecido lo siguiente:


PRIMERO: Ambas instituciones están interesadas en mejorar los niveles de capacitación laboral chilenos en el área de las telecomunicaciones digitales, para cuyos efectos han solicitado al Gobierno de Japón a través de JICA, la realización de un Proyecto de Cooperación Internacional orientado a transferir tecnologías en telecomunicaciones digitales.

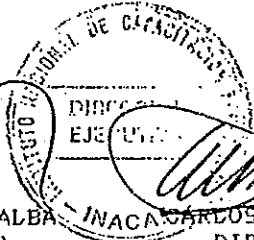
SEGUNDO: Para estos efectos, ambas partes estipulan las bases principales del Convenio sobre las cuales estructurarán dicho Centro de Capacitación.

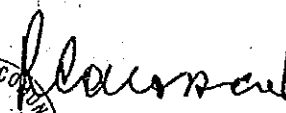

1. El Centro de Capacitación se creará mediante la celebración de un convenio entre el Gobierno de Chile, representado por el señor Subsecretario de Telecomunicaciones y el representante legal del Instituto Nacional de Capacitación, INACAP.
2. En dicho convenio, que será el marco contractual por el que se administrará el Centro de Capacitación, se contemplará la creación de un Directorio compuesto de, a lo menos, 5 miembros, con derecho a voz y voto, explicitándose, pormenorizadamente, las facultades y atribuciones que tendrá este Directorio, conforme a los lineamientos del Acuerdo entre los Gobiernos de Chile y Japón.
3. Asimismo, se establecerá en el convenio señalado en el número precedente que el Centro de Capacitación estará dirigido por un Director designado por el Consejo Directivo de INACAP con aprobación del Directorio del Centro.
4. Los bienes comprendidos en la donación por el Gobierno de Japón serán entregados en comodato a INACAP, para uso exclusivo del Centro de Capacitación en Telecomunicaciones Digitales.

AD
la

5. La celebración del convenio se someterá a la aprobación de la Contraloría General de la República, con el objeto de que este organismo vele por la correcta administración de los bienes fiscales entregados en comodato.


CARRASCO FUENTEALBA
SUBSECRETARIO (5)
SUBSECRETARIA TELECOMUNICACIONES


DIRECTOR EJECUTIVO
INACAP

RUBÉN CARRASCO FUENTEALBA
SUBSECRETARIO (5)
SUBSECRETARIA TELECOMUNICACIONES

CARLOS DEL RÍO UNDURRAGA
DIRECTOR EJECUTIVO
INACAP

6. SUBTEL・INACAP 協定書（和訳）

デジタル電気通信訓練センター

全国職業訓練校（INACAP）と電気通信総局（SUBTEL）間の協定の要点

1991年10月16日、チリ共和国サンティアゴにおいて、チリ政府代表である電気通信総局長代理、ルーベン・カラスコ・フェンテアルバと全国職業訓練校－INACAP事務総長カルロス・デル・リオ・ウンドゥラーガの間で、以下について合意した。

- 一、 両機関とも、デジタル電気通信分野におけるチリの職業訓練レベルの向上に関心を持ち、そのためにJICAを通じて日本政府にデジタル電気通信分野の技術移転を目指す国際協力プロジェクトを要請した。
- 二、 そのため、両機関は、訓練センターを構成する協定の基本的事項を定めた。
 1. 訓練センターは、電気通信総局長に代表されるチリ政府と全国職業訓練校－INACAPの合法的代表者の間で締結される協定を通じて創設される。
 2. 訓練センターを運営していく契約上の枠組となるその協定の中で、両機関によって構成される経営委員会の創設を考慮する。経営委員会は、最低5人のメンバーから構成され、その5人は発言権と議決権を持つ。この経営委員会の権限に関しては、チリ政府と日本政府の間の合意に基づいて、詳細に協定に明記される。
 3. 同様に、前項の協定にて、訓練センターにはINACAPの理事会によって配置されかつセンターの経営委員会に承認されるべき所長の件を決定する。
 4. 日本政府から供与される財は、デジタル電気通信訓練センター専用を使用するための使用貸借契約という形でINACAPに引き渡される。
 5. 協定の締結は、共和国の会計検査院の承認を受ける。貸借契約によって引き渡された財を正しく管理しているかどうか、この機関が監視するためである。

ルーベン・カラスコ・フェンテアルバ
電気通信総局長代理

カルロス・デル・リオ・ウンドゥラーガ
INACAP事務総長

7. 治安状況関係新聞記事

(最近の新聞報道から)

■ 暴力に対する政策見直し (EL PAIS 紙 1991年10月20日)

『大統領が、暴力の風潮が萌芽してきているとの懸念を表明。同時に、今年の年末を待たず83人の政治犯の減刑が実施されると表明した。』

野党は、政府がそのような犯罪やテロの暴力に対して毅然たる姿勢を示しておらず、遠からぬうちに今回の減刑の悪影響が現れるとの見方をしている。左派グループは、前政権により犯罪者と見なされ自由を奪われた人にも自由を与えるよう要求しており、意見が分かれることとなっている。

大統領は両者の意見をきき、それを政策に反映させるつもりであるという。』

■ 下院議員パブロ・ロンゲイラ 犯罪の急増を懸念 (MERCURIO 紙 1991年10月20日)

前半は前掲EL PAIS 紙と同内容。後半は以下のとおり。

『ある人々が戒厳令下におかれ、他の人々がそうではないという状況では、民主主義の意味がない。(中略) 政府が調整をはじめて以来、一般市民の中で今まで犯罪にあったことのない家庭は一件もない。パニックと不信感が増大し、今では犯罪が行われたことを警察に通報するケースは15%未満である。これは、お礼参りを恐れてのことである。』

■ 酔っぱらいが警察官に抵抗して撃たれ死亡 (MERCURIO 紙 1991年10月20日)

『コンチャリで、酒を飲みながらうろついていたグループをパトロール中の警察官が、アルコール法違反で取り押さえようとしたところ、グループの1人が抵抗しピストルを発砲したが不発であった。男は警察官の合法的武器使用による発砲のため死亡した。』

■ RN (国家改革党) がテロ撲滅のため諜報期間設立を提案 (EL PAIS 紙 1991年10月20日)

『RNの上院および下院議員が、諜報機関設立決定をひき延ばしている政府に対し、この提案をおこなった。議員のコメントは次のとおり。「関係当局はここ数ヶ月、委員会を発足させることや調査をおこなっているばかりで、何の結論も出していない。」「暴力行為など秘密裡に行われている組織化されたテロが急増している。現在のシステムでは、これを緩和することも防止することもできない。』

■ UDI、犯罪の急増が「戒厳令」をしいているとコメント (EL PAIS 紙 1991年10月20日)

『UDI下院議員パブロ・ロンゲイラは次のとおりコメントした。「貧しい人たちは、戒厳令下にいる。普通の場所で犯罪があまりにも多いため、住民は暗くなると外出できない。強盗、襲撃その他犯罪を避けるため自分自身に「戒厳令」をしなければならぬ状況である。」「この問題が社会に与える影響は、一般市民が考えているよりずっと大きい。民主主義を危うくするものである。』

8. CTC経営指標

項 目		単位	1989年	1990年
設 備 概 要	電話加入者数	加入	643,863	811,811
	市内電話設備回線数	回線	799,917	1,018,568
	加入電話機数	台	894,825	1,018,658
	公衆電話機設置台数	台	13,408	17,004
	専用回線数	回線	141,900	138,933
	市内呼数	百万呼	1,341	1,524
	市外呼数	百万呼	104.7	128.5
	国際呼数	百万呼	81.1	99.6
	電話台数密度（人口100人当たり）	台	7.4	8.9
	自動化率	%	99.3	99.6
	デジタル化率	%	51.1	64.0
	従業員数	人	7,366	7,530
経 営 指 標	投資額		79,584	107,418
	純固定資産		290,584	380,444
	資産	百万ペソ	213,719	255,131
	収入		104,239	125,274
	営業利益		36,803	31,698
	株式利益		53.9	41.7

9. CTC地域別加入電話設備状況

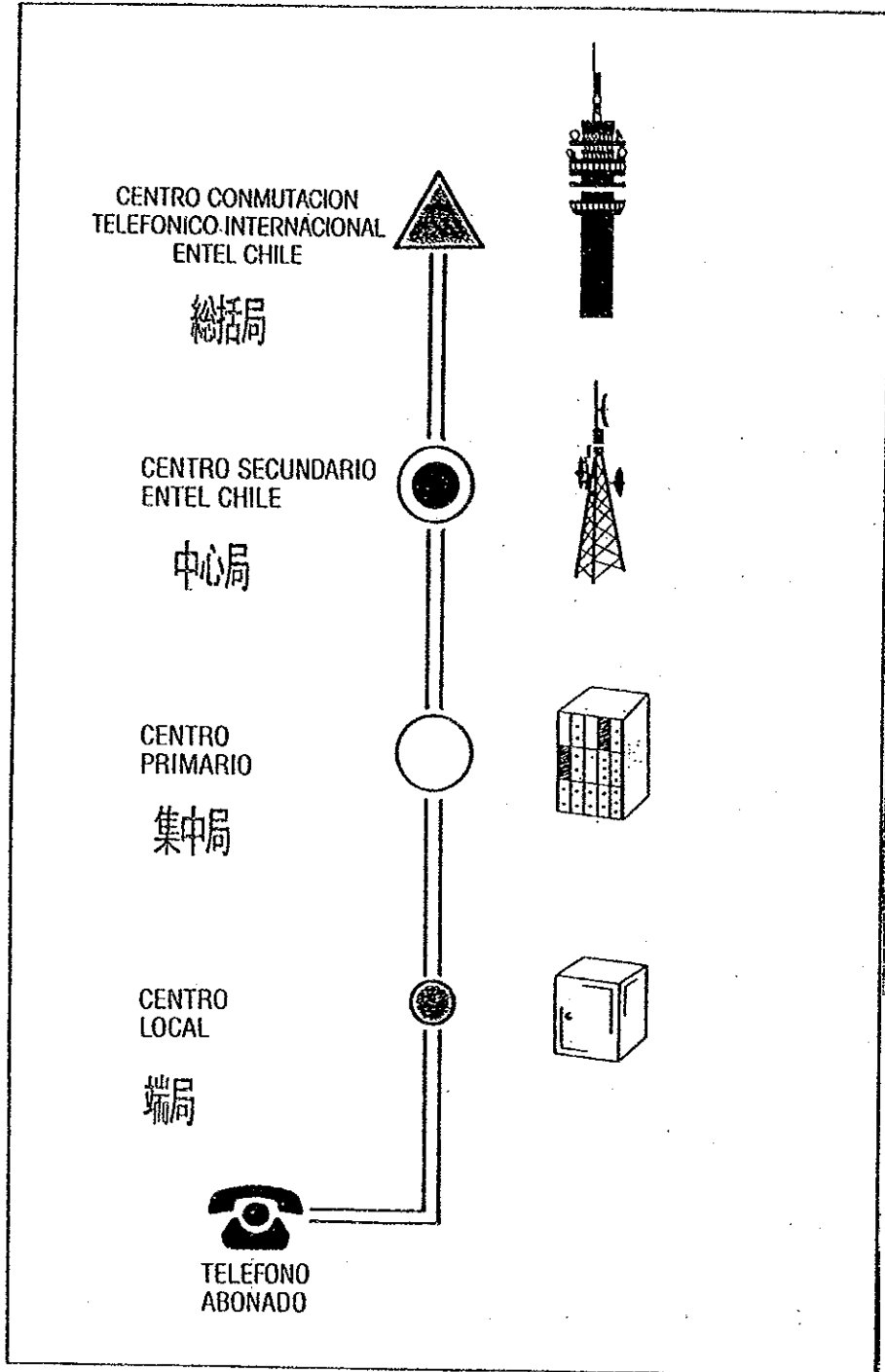
(1990年末現在)

地 域	加入者数 (加入)	自動化率 (%)	電話機数 (台)	地域別 比率 (%)	(*1) 電話密度 (台)	公衆電話 設置台数 (台)
北部地区						
Arica	13,041	100.0	19,603	1.8	9.5	252
Iquique	9,880	99.5	15,386	1.4	9.9	223
Antofagasta (*2)	31,997	99.3	50,778	4.6	13.0	676
Copiapó	10,436	99.2	15,979	1.5	8.0	294
バルパライソ地域						
La Serena	20,516	97.9	31,721	2.9	6.5	565
Los Andes	7,150	99.5	11,440	1.0	6.0	191
Valparaíso (*2)	87,589	99.9	123,041	11.2	10.2	1,942
首都圏	475,543	100.0	591,489	54.0	11.2	8,565
中部地域						
Rancagua	21,245	97.6	29,190	2.7	4.5	595
Talca (*2)	25,978	99.6	34,320	3.1	4.0	777
南部地域						
Chillán	12,067	97.3	17,861	1.6	4.2	396
Concepción (*2)	50,297	99.8	78,753	7.2	8.4	1,105
Los Angeles	9,957	97.4	16,227	1.5	5.0	361
Temuco	21,661	95.2	36,719	3.3	4.6	777
プンタアレーナ地域	14,445	99.7	23,549	2.2	14.6	285
合 計	811,811	99.6	1,096,056	100.0	8.9	17,004

(*1) : 100人当たりの電話機台数

(*2) : 各地域の中心局

10. ENTEL 局階位図



11. 市外局階位設置都市

集中局名 (Centro Primario)	所属中心局 (Centro Secundario)	総括局 (Centro Terciario)
Arica	Antofagasta (ENTEL)	Santiago (ENTEL) (ENTEL の国際交換機が、Santiago の総括局交換機および中心局交換機 を兼ねている。)
Iquique	"	
Antofagasta	"	
Copiapó	"	
La Serena	Valparaíso (ENTEL)	
Ovalle	"	
Quillota	"	
Valparaíso	"	
Los Andes	Santiago (ENTEL)	
San Felipe	"	
Peñaflor	"	
San Antonio	"	
Santiago	"	
Rancagua	"	
Curicó	"	
Talca	"	
Linares	"	
Cpyhaique	"	
Punta Arenas	"	
Chillan	Concepción (ENTEL)	
Concepción	"	
Los Angeles	"	
Temuco	"	
Valdivia	Valdivia (CNT)	
Osorno	"	
Puerto Montt	"	

12. 市内電話交換局運営会社別施設状況

12-1 CTC

(1989年末)

地方名 交換局名	サービス区域名	容量	加入者 数
REGION DE TARAPACA *****			
PROVINCIA DE ARICA		12,140	9,809
Arica I	Arica y Putre	2,064	9,809
Arica II		1,028	
Arica III		2,048	
Arica IV		7,000	
PROVINCIA DE IQUIQUE		10,136	9,852
Iquique I	Iquique, Colchane y	9,880	9,664
Iquique Mg	Camña	46	
Pica	Pica	100	86
Pisagua	Huara	10	9
Pozo Almonte	Pozo Almonte	100	93
TOTAL I REGION		22,276	19,661
REGION DE ANTOFAGASTA *****			
PROVINCIA DE TOCOPILLA		1,000	938
Tocopilla I	Tocopilla	1,000	938
PROVINCIA DE EL LOA		4,296	2,261
Calama I	Calama y Ollague	2,128	2,148
Calama II		2,048	
Chuquicamata	Calama	100	92
San Pedro de Atacama	S.P. Atacama	20	21
PROVINCIA DE ANTOFAGASTA		23,833	14,405
Antofagasta I	Antofagasta,	7,800	14,074
Antofagasta II	Sierra Gorda y	2,700	
Antofagasta III	Marfi Elena	5,100	
Antofagasta IV		7,100	
Antofagasta V		833	
Antofagasta Mg		40	
Hejillones	Hejillones	100	144
Taltal	Taltal	160	187
TOTAL II REGION		29,129	17,604

地 方 名 交 換 局 名	サービス区域名	容 量	加入者 数
REGION DE ATACAMA *****			
PROVINCIA DE CHANARAL		264	261
Chañaral	Chañaral	200	197
Diego de Almagro	D. de Almagro	64	64
PROVINCIA DE COPIAPO		7,120	3,030
Copiapó I	Copiapó y	7,000	2,923
Copiapó Mg	T. Amarilla	20	
Caldera	Caldera	100	107
PROVINCIA DE HUASCO		1,750	1,706
Freirina	Freirina	60	53
Huasco	Huasco	90	91
Vallenar I	Vallenar y A. del Carmén	1,600	1,562
TOTAL III REGION		9,134	4,997
REGION DE COQUIMBO *****			
PROVINCIA DE ELQUI		13,250	12,721
La Serena I	La Serena y La Higuera	5,200	6,953
La Serena II		2,000	
La Serena Mg		40	
Coquimbo I	Coquimbo	5,200	5,025
Tongoy	Coquimbo	400	351
Andacollo	Andacollo	150	143
Vicuña	Vicuña	200	199
Paihuano	Paihuano	50	38
Las Rojas	Las Serena	10	12
PROVINCIA DE LIMARI		3,890	2,565
Caren	Monte Patria	20	10
Combarbalá	Combarbalá	80	82
Montepatria	Monte Patria	50	30
Ovalle	Ovalle	3,700	2,402
Punitaqui	Punitaqui	40	41
PROVINCIA DE CHOAPA		1,220	1,152
Illapel I	Illapel	1,000	931
Los Vilos	Los Vilos, Mincha	100	101
Salamanca	Salamanca	120	120
TOTAL IV REGION		18,360	16,438

地 方 名 交 換 局 名	サービス区域名	容 量	加入者 数
REGION DE VALPARAISO *****			
PROVINCIA DE PETORCA		560	544
Cabildo	Cabildo y petorca	80	79
La Ligua	La Ligua, Zapallar y Papudo	480	465
PROVINCIA DE LOS ANDES		3,016	2,948
Los Andes	Los Andes, S.Estebán,	2,952	2,948
Los Andes Mg	C.Larga y Rinconada	64	
PROVINCIA SAN FELIPE DE ACONCAGUA		3,287	3,267
San Felipe	San Felipe, Putaendo Sta.María y Panquehue	2,887	2,865
Llay Llay	Llailay y Catemú	400	402
PROVINCIA DE QUILLOTA		9,507	7,881
La Calera I	Carela, Nogales y Hijuelas	2,000	1,870
Limache I	Limache	2,000	1,666
Olmue I	Olmue	800	567
Quillota	Quillota y La Cruz	4,707	3,778
PROVINCIA DE VALPARAISO		67,919	56,774
Arlegui	Viña del Mar	1,000	961
Con Con I	Viña del Mar	1,400	1,337
Libertad I	Viña del Mar	10,400	17,807
Libertad II		5,376	
Libertad III		7,207	
Quilpué	Quilpué	5,708	5,529
Recreo I	Viña del Mar	6,240	6,210
Recreo BC		75	
Valparaíso	Valparaíso	23,697	19,305
Villa Alemana	Villa Alemana	4,308	4,254
Casablanca	Casablanca	1,000	470
Quintero	Quintero	1,508	901
PROVINCIA DE SAN ANTONIO		4,468	4,376
San Antonio I	S.Antonio, Cartagena,	4,160	4,099
San Antonio Mg	Sto.Domingo y El Tabo	28	
Algarrobo	Algarrobo y El Quisco	280	277
TOTAL V REGION		88,757	75,790

地 方 名 交 換 局 名	サービス区域名	容 量	加入者 数
REGION METROPOLITANA DE SANTIAGO *****			
PROVINCIA DE SANTIAGO		467,254	384,517
Aguatinas	Santiago y E. Central	3,000	2,607
Apoquindo I	Las Condes y Vitacura	10,400	38,498
Apoquindo II		10,400	
Apoquindo III		4,160	
Apoquindo IV		15,955	
Chiloé I	San Miguel, Santiago,	10,400	22,846
Chiloé II	San Joaquín y P.A. Cerda	16,129	
Club Hípico	Santiago, E. Central, Cerrillos y Lo Espejo	3,000	2,518
Conchalí	Huechuraba, Renca, Recoleta y Conchalí	7,839	7,081
Departamental	La Cisterna, San Miguel, P. A. Cerda, Cerrillos y Lo Espejo	15,007	10,685
El Cortijo	Conchalí y Quilicura	3,000	2,964
El Salto	Recoleta	3,000	2,702
Estadio Nacional	Ñuñoa y Macul	10,800	1,731
Independencia II	Independencia, Renca, Recoleta, Huechuraba, Vitacura y Conchalí	10,400	19,610
Independencia III		13,515	
J.J. Pérez	Lo Prado, Pudahuel y C. Navía	4,000	3,381
La Cisterna I	La Pintana, La Granja,	10,400	9,029
La Cisterna II	San Ramón, La Cisterna, Lo Espejo, El Bosque y P. A. Cerda	3,000	
La Florida I	La Florida, Pañalolén, Macul, San Joaquín y La Granja	10,400	8,998
La Granja	El Bosque, La Pintana y San Bernardo	3,000	1,482
La Reina	La Reina	7,715	4,231
Las Condes I	Las Condes y Vitacura	6,850	15,802
Las Condes II		9,360	
Las Condes III		2,000	

地 方 名 交 換 局 名	サービス区域名	容 量	加入者 数
Las Rejas I	E. Central, Lo Prado y	10,400	13,905
Las Rejas II	Q. Normal	4,606	
Lo Barnechea	Vitacura	1,596	693
Lo Cañas	La Florida y Peñalolén	4,000	3,465
Lo Plaza	Ñuñoa y Macul	8,005	7,632
Maipú I	Maipú y Cerrillos	10,400	6,137
Ñuñoa I	Peñalolén, La Reina y	5,200	18,706
Ñuñoa II	Ñuñoa	10,400	
Ñuñoa III		5,200	
Pedro de Valdivia I	Ñuñoa y Providencia	15,600	45,884
Pedro de Valdivia II		10,400	
Pedro de Valdivia III		10,400	
Pedro de Valdivia IV		10,400	
Principal III	Santiago	8,568	38,027
Principal IV		8,320	
Principal V		15,959	
Principal VI		13,080	
Principal BC		60	
Providencia I	Los Condes, Vitacura y	17,644	15,866
Providencia II	Providencia	7,176	
Pudahuel	Quilicura y Pudahuel	1,004	717
Renca	Renca	5,600	1,717
Salesianos	San Joaquín y Macul	5,000	4,892
San Fco Las Condes I	Los Condes y Vitacura	2,048	4,055
San Fco Las Condes II	Lo Barnechea	2,154	
El Abrazo	Maipú	901	0
Los Parques	Maipú	325	0
Santa Isavel I	Santiago y Providencia	10,400	13,711
Santa Isavel II		5,753	
Santa Lucía II	Santiago	5,200	21,092
Santa Lucía III		18,910	
Santa Rosa	San Miguel, La Granja, San Joaquín, San Ramón y La Cisterna	5,000	5,216
Templo Votivo	Maipú	4,000	4,812
Trinidad	La Florida, La Granja y La Pintana	8,205	7,861
Unión Americana I	Santiago	8,200	5,856
Yungay I	Q. Normal, C. Navía,	10,400	10,108
Yungay II	Lo Prado, E. Central y Santiago	3,010	

地方名 交換局名	サービス区域名	容量	加入者 数
PROVINCIA DE CHACABUCO		606	453
Colina	Colina y Lampa	576	435
Polpaico	Tiltitil	30	18
PROVINCIA DE CORDILLERA		5,972	5,895
Puente Alto	Puente Alto, Pirque y La Pintana	5,862	5,784
San José de Maipo	San José de Maipo	110	111
PROVINCIA DE MAIPO		9,160	7,824
San Bernardo I	S. Bernardo y C. de Tango	6,760	5,761
Buín I	Buín	1,800	1,556
Paine I	Paine	600	507
PROVINCIA DE MELIPILLA		2,540	1,916
Melipilla I	Melipilla, Alhué y	2,080	1,612
Melipilla Mg	San Pedro	40	
Curacaví	Curacaví	400	290
Mallarauco	María Pinto	20	14
PROVINCIA DE TALAGANTE		3,410	2,415
Padre Hurtado	Peñaflor	800	471
Peñaflor	Peñaflor	410	412
Malloco	Peñaflor	200	194
Talagante I	Talagante, El Monte y Isla de Maipo	2,000	1,338
TOTAL REGION METROPOLITANA		488,942	403,020

地 方 名 交 換 局 名	サービス区域名	容 量	加入者 数
REGION DEL LIBERT. GRAL. BERNARDO O'HIGGINS *****			
PROVINCIA DE CACHAPOAL		17,760	16,419
Rancagua I	Rancagua, El Olivar,	6,760	13,427
Rancagua III	Quint de Tilcoco y	7,880	
Rancagua Mg	Las Cabras	20	
Coltauco	Coltauco	80	79
Doñihue	Doñihue y Coinco	200	192
Graneros	Graneros y Codegua	800	727
Machalí	Machalí	150	164
Peumo	Peumo	200	199
Pichidegua	Pichidegua	40	43
Rengo	Rengo	800	778
Requinoa	Requinoa	100	124
San Francisco Mostazal	Mostazal	130	132
San Vicente	San Vicente	600	554
PROVINCIA DE COLCHAGUA		3,170	3,116
Chépica	Chépica	80	58
Chimbarongo	Chimbarongo	90	93
Nancagua	Nancagua y Placilla	200	187
San Fernando I	San Fernando	2,000	2,004
Santa Cruz	Sta. Cruz, Lolol, Pumanque, Palmilla y Peralillo	800	774
PROVINCIA CARDENAL CARO		100	104
Pichilemu	Pichilemu, Litueche, L.Estrella, Marchihue Paredones y Navidad	100	104
TOTAL VI REGION		21,030	19,639

地 方 名 交 換 局 名	サービス区域名	容 量	加入者 数
REGION DEL MAULE *****			
PROVINCIA DE CURICO		8,312	5,577
Curicó	Curicó, Teno, Romeral, Sgda. Familia y Rauco	7,264	4,825
Hualaíne	Hualaíne	246	46
Molina	Molina	800	706
PROVINCIA DE TALCA		12,360	10,263
Talca I	Talca, Pelarco,	5,720	9,231
Talca II	Pencahue y Vichuquen	5,480	
Talca Mg		20	
Constitución	Constitución y Empedrado	800	758
Cumpeo	Río Claro	40	37
Curepto	Curepto y Licantén	40	41
Duao	Maule	80	24
Maule	Maule	30	29
San Clemente	San Clemente	150	143
PROVINCIA DE LINARES		5,660	3,050
Linares	Linares	3,600	1,254
Parral I	Parral	1,000	939
Retiro	Retiro y Longaví	90	88
San Javier	San Javier	800	620
Villa Alegre	Villa Alegre	100	97
Yerbas Buenas	Yerbas Buenas y Colbún	70	52
PROVINCIA DE CAUQUENES		1,000	930
Cauquenes	Cauquenes, Pelluhue y Chanco	1,000	930
TOTAL VII REGION		27,332	19,820

地 方 名 交 換 局 名	サービス区域名	容 量	加入者 数
REGION DEL BIOBIO *****			
PROVINCIA DE NUBLE		7,614	7,410
Chillán I	Chillán, San Fabián,	5,720	5,624
Chillán Mg	Coihueco, Pinto, San Ignacio, El Carmén, Pemuco, Cobquecura y Ninhue	36	
Bulnes	Bulnes	210	192
Coelemu	Coelemú y Trehuaco	100	100
Huape	Chillán	30	25
Portezuelo	Portezuelo	30	30
Quillón	Quillón	81	80
Quirihue	Quirihue	59	57
San Carlos	San Carlos y Riquén	1,200	1,169
San Nicolás	San Nicolás	40	28
Yungay	Yungay y Tucapel	108	105
PROVINCIA DE BIOBIO		4,798	4,673
Los Angeles I	Los Angeles	3,120	3,097
Los Angeles Mg		68	
Antuco	Antuco	30	33
Cabrero	Cabrero	70	74
Negrete	Negrete	50	47
Mulchén	Mulchén	400	395
Nacimiento	Nacimiento	200	188
Quilleco	Quilleco	20	22
Laja	Laja y San Rosendo	600	584
Santa Fé	Los Angeles	20	22
Santa Bárbara	Santa Bárbara y Quilaco	100	99
Villucura	Santa Bárbara	20	11
Yumbel	Yumbel	100	101

地 方 名 交 換 局 名	サービス区域名	容 量	加入者 数
PROVINCIA DE CONCEPCION		48,327	29,540
Barrio Norte	Concepción	4,480	0
Chiguayante I	Concepción	1,040	1,003
Concepción I	Concepción	9,360	15,419
Concepción II		11,538	
Concepción Mg		20	
Hualpencillo	Talcahuano	4,300	0
Las Higueras	Concepción	3,224	2,969
Lonco	Concepción	1,000	974
Penco	Penco	1,040	987
San Pedro	Concepción	5,245	4,429
Talcahuano I	Talcahuano	2,080	1,867
Talcahuano II		3,000	
Coronel I	Coronel	800	763
Dichato	Tomé	50	49
Florida	Florida	40	39
Huáiquí	Huáiquí	100	88
Lota	Lota	250	259
Rafael	Tomé	40	27
Santa Juana	Santa Juana	40	32
Tomé	Tomé	680	655
PROVINCIA DE ARAUCO		1,580	1,458
Arauco	Arauco	600	545
Cañete	Cañete, Contulmo y Tírúa	400	375
Lebu	Lebu	400	377
Los Alamos	Los Alamos	80	63
Curanilahue	Curanilahue	100	98
TOTAL VII REGION		62,319	43,081

地 方 名 交 換 局 名	サービス区域名	容 量	加入者 数
REGION DE LA ARAUCANIA *****			
PROVINCIA DE MALLECO		3,089	2,953
Angol	Angol	1,200	1,205
Collipulli	Collipulli	105	100
Curacautín	Curacautín y Lonquimay	190	186
Los Sauces	Los Sauces	60	55
Purén	Purén	70	74
Renaico	Renaico	64	58
Traiguén	Traiguén y Lumaco	600	572
Victoria	Victoria y Ercilla	800	703
PROVINCIA DE CAUTIN		17,223	11,041
Temuco I	Temuco	8,320	8,667
Temuco II		6,260	
Temuco Mg		100	
Carahue	Carahue y Saavedra	100	92
Cherquenco	Vilcún	30	25
Cunco	Cunco y Melipeuco	50	46
Galvarino	Galvarino	42	40
Gorbea	Gorbea	70	61
General López	Vilcún	30	23
Lautaro	Lautaro y Perquenco	400	367
Loncoche	Loncoche	201	197
Los Laureles	Cunco	50	31
Nueva Imperial	Nueva Imperial	94	88
Pitrufuén	Pitrufuén, Toltén y Teodoro Schmidt	200	199
Pucón	Pucón y Curarrehue	400	362
Quepe	Freire	21	20
Vilcún	Vilcún	55	52
Villarrica	Villarrica	800	771
TOTAL IX REGION		20,312	13,994

地方名 交換局名	サービス区域名	容量	加入者 数
REGION DE MAGALLANES Y DE LA ANTARTICA CHILENA ***** PROVINCIA ULTIMA ESPERANZA		800	773
Puerto Natales	Natales y T. del Paine	800	773
PROVINCIA DE MAGALLANES		11,386	10,906
Punta Arenas I	Punta Arenas	7,800	10,871
Punta Arenas IV		3,500	
Punta Arenas Mg		42	
Punta Delgada	San Gregorio	24	21
Cabeza de Mar	Punta Arenas	20	14
PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO		140	140
Porvenir	Porvenir	140	140
TOTAL X II REGION		12,326	11,819
TOTAL AREA CTC		799,917	645,863

12-2 C M E T

地 方 名 交 換 局 名	サービス区域名	容 量	加入者 数
Los Leones	Providen	4,100	2,721
Holanda	Providen	2,400	2,319
Viña del Mar	V.del Mar	1,500	1,023
Reñaca	V.del Mar	2,200	1,200
ConCon	V.del Mar	1,500	388
Quilpué	Quilpué	2,200	1,289
Quillota	Quillota	1,500	346
TOTAL		15,400	9,286

12-3 CTM

地 方 名 交 換 局 名	サービス区域名	容 量	加入者 数
TM-1	LAS CONDES	4,010	3,815
TM-2	LAS CONDES	2,700	2,568
TOTAL		6,710	6,383

12-4 CNT

地 方 名 交 換 局 名	サービス区域名	容 量	加入者 数
VALDIVIA	VALDIVIA	6,592	6,063
NIEBLA	VALDIVIA	200	68
PICHOY	VALDIVIA	50	35
CORRAL	CORRAL	160	40
FUTRONO	FUTRONO	100	92
LAGO RANCO	LAGO RANCO	200	67
LANCO	LANCO	200	131
LA UNION	LA UNION	1,200	1,016
LOS LAGOS	LOS LAGOS	400	194
MAFIL	MAFIL	150	109
PATILACO	PATILACO	300	197
PANGUIPULLI	PANGUIPULLI	400	220
RIO BUENO	RIO BUENO	800	511
SAN JOSE DE LA M.	MARIQUINA	200	106
OSORNO	OSORNO	6,596	6,348
•	S. J. DE LA COSTA	-	2
ENTRE LAGOS	PUEHUE	200	70
PUERTO OCTAY	PUERTO OCTAY	100	62
PURRANQUE	PURRANQUE	400	346
RIO NEGRO	RIO NEGRO	300	198
SAN PABLO	SAN PABLO	100	58
PUERTO MONTT	PUERTO MONTT	6,012	5,538
• •	COCHAND	-	5
• •	FUTALEUFU	-	2
• •	PALENA	-	2
• •	HUALAHUE	-	1
CALBUCO	CALBUCO	400	284
FRESIA	FRESIA	150	84
FRUTILLAR	FRUTILLAR	400	273
MAULLIN	MAULLIN	180	97
PUERTO VARAS	PUERTO VARAS	1,400	953
• •	LLANQUIHUE	-	150
CASTRO	CASTRO	1,200	872
•	CURACO DE VELEZ	-	1
•	PUQUELDON	-	1
•	QUETILEM	-	1
ACHAO	QUINCHAO	200	74
ANCUD	ANCUD	1,800	816
CHONCHI	CHONCHI	100	103
DALCAHUE	DALCAHUE	200	85
QUELLON	QUELLON	300	97
CHAITEN	CHAITEN	180	101
TOTAL		30,450	25,457

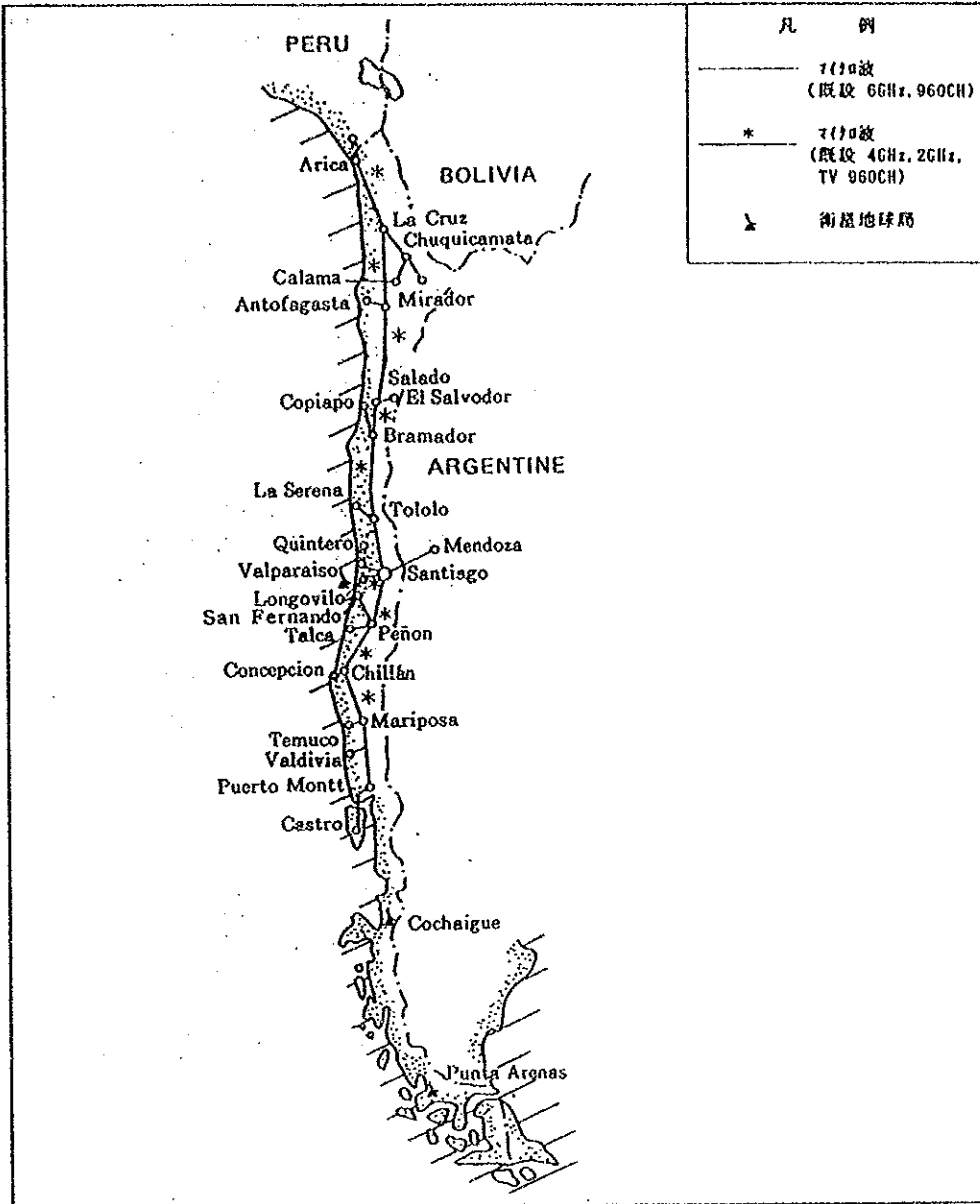
12-5 TELCOY

地 方 名 交 換 局 名	サービス区域名	容 量	加入者 数
COYHAIQUE	COYHAIQUE	2,600	2,572
PTO. AYSEN	PTO. AYSEN	480	470
CHILE CHICO	CH. DCHICO	247	179
COCHRANE	COCHRANE	100	75
PTO. CHACAB.	PTO. AYSEN	87	66
PTO. IBANEZ	RIO IBAN.	100	51
BALMACEDA	COYHAIQUE	40	13
PTO. CISNES	PTO. CISN.	50	42
TOTAL		3,704	3,468

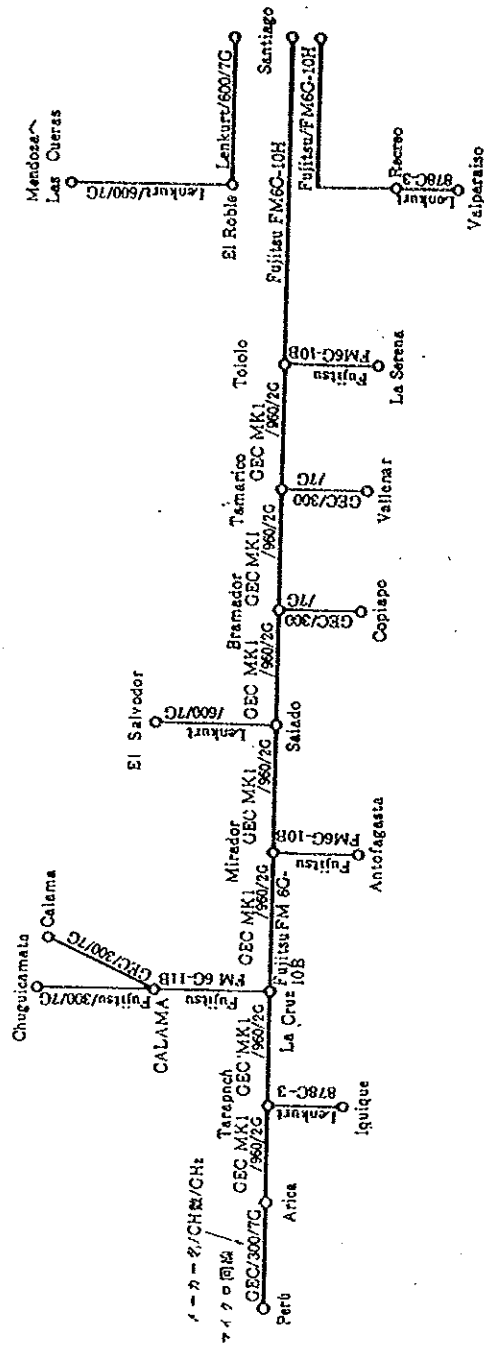
12-6 CRELL

地 方 名 交 換 局 名	サービス区域名	容 量	加入者 数
EL MAITEN	P. Varas Fresia P. Mon L. Muermos Frutillar Llanquihue	280	233
LOS Muermos	L. Muermos	100	90
Fresia	Fresia	100	75
Ensenada	P. Varas	50	35
Las Quemadas	P. Montt	40	20
Cañitas	L. Muermos	40	24
TOTAL		610	477

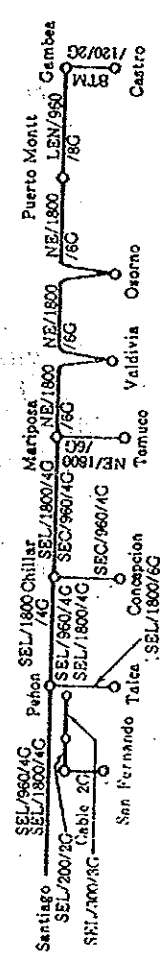
13. ENTEL マイクロ波ルート図



14. ENTEL マイクロ波設備状況図

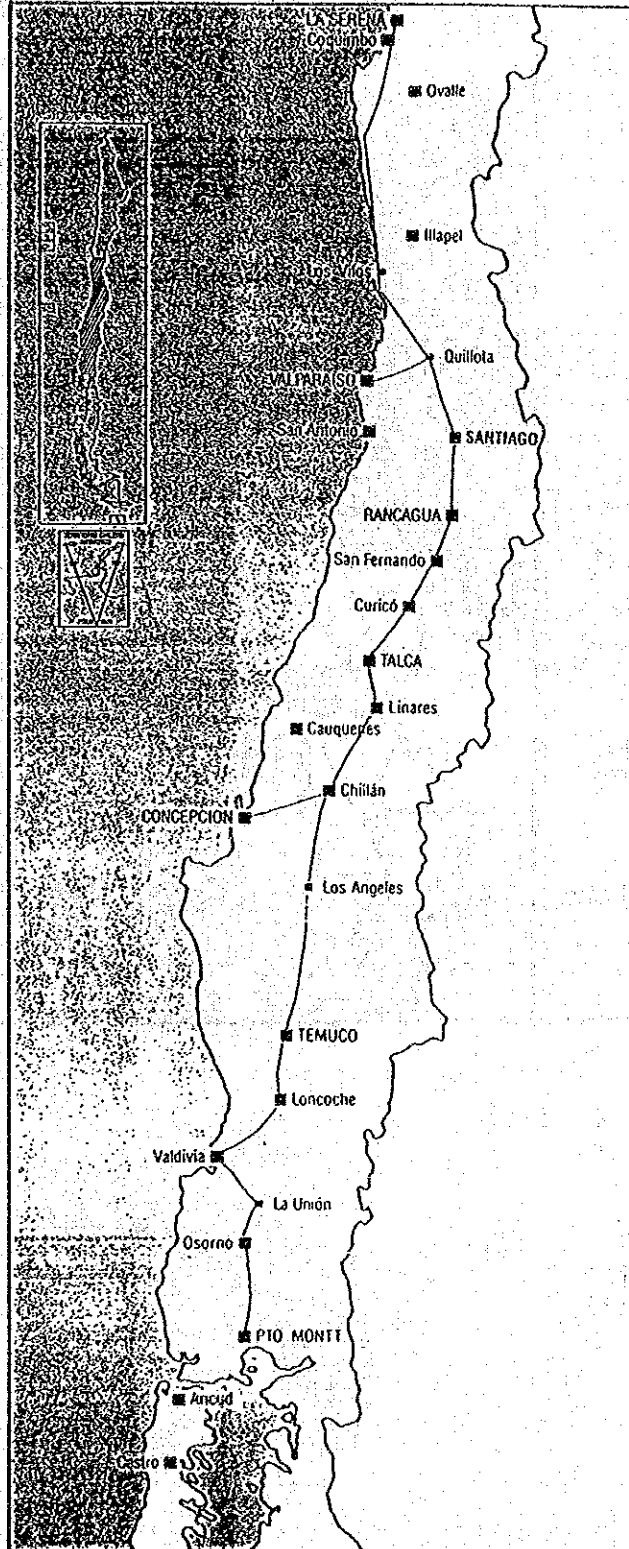


如 以上の他 Arica—Santiago間にGEC MK3/TV/2GのTV用マイクロが通っている。
 Santiago—Mariposa間にSEL/4GのTV用マイクロ, Mariposa—P. Montt間にNE/6GのTV用マイクロ,
 その先はLEN/8GのTV用マイクロ

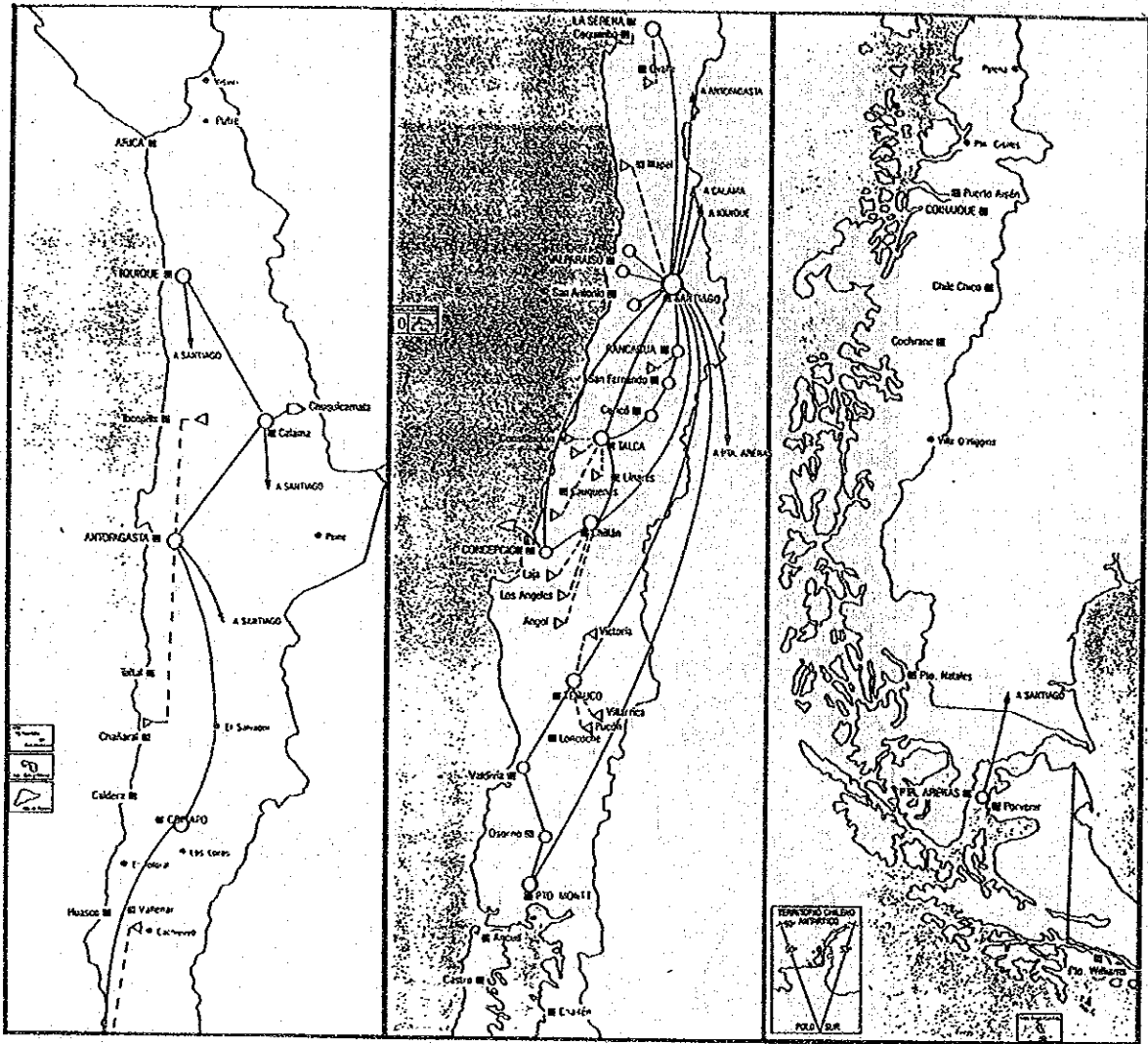


- NE : Northern Electric
- SEL : Standard Electric Lorenz
- GEC : General Electric Company
- BTM : Bell Telephone Manufacture
- LEN : Lenkurt

15. ENTEL 光ファイバー伝送路図



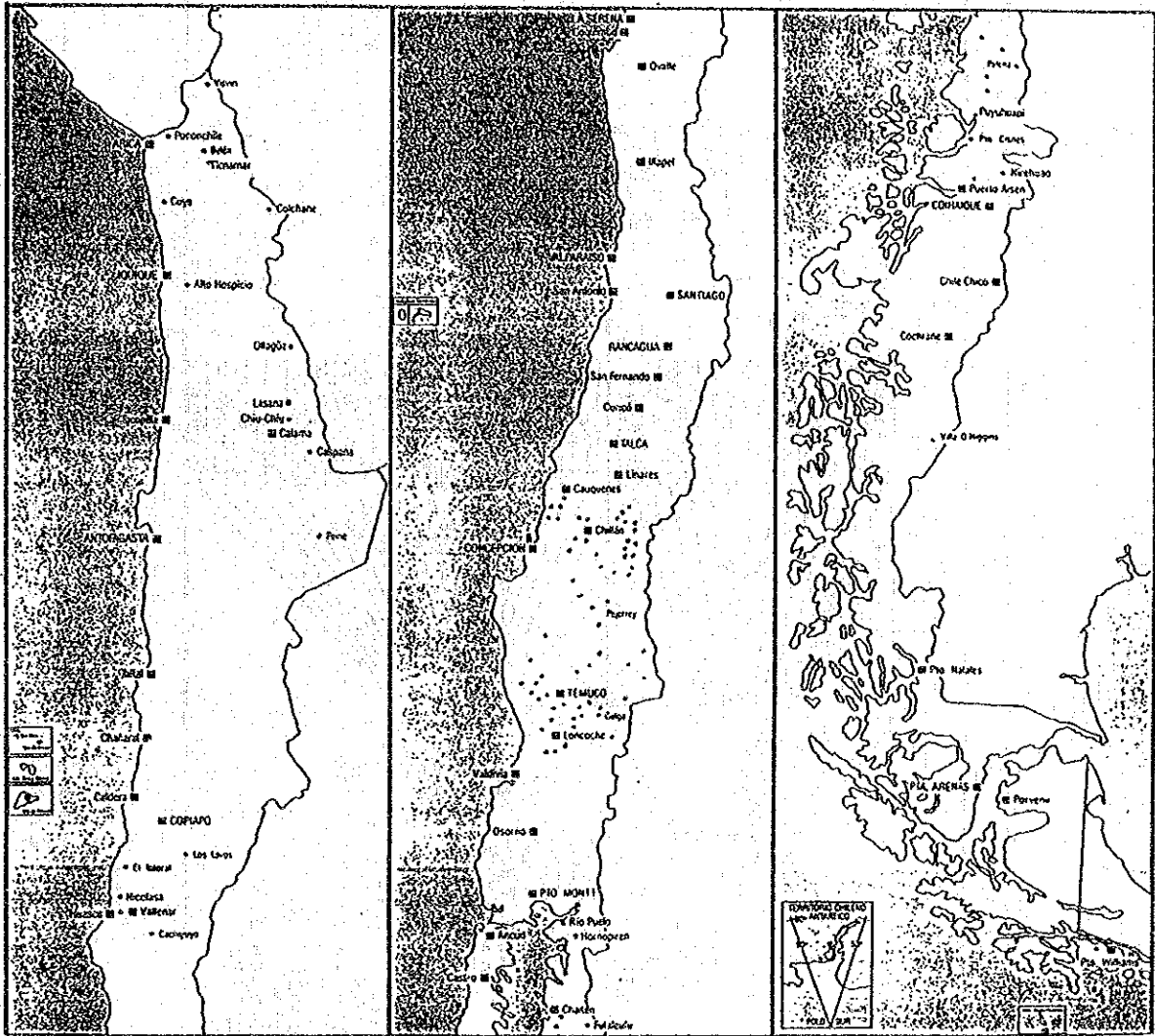
16. ENTEL データ通信伝送路図



(凡例)

- NODO E1.
- ◓ MUX E1
- ◔ MUX 64 KBPS
- - - 64KBPS 回線
- E 1 回線

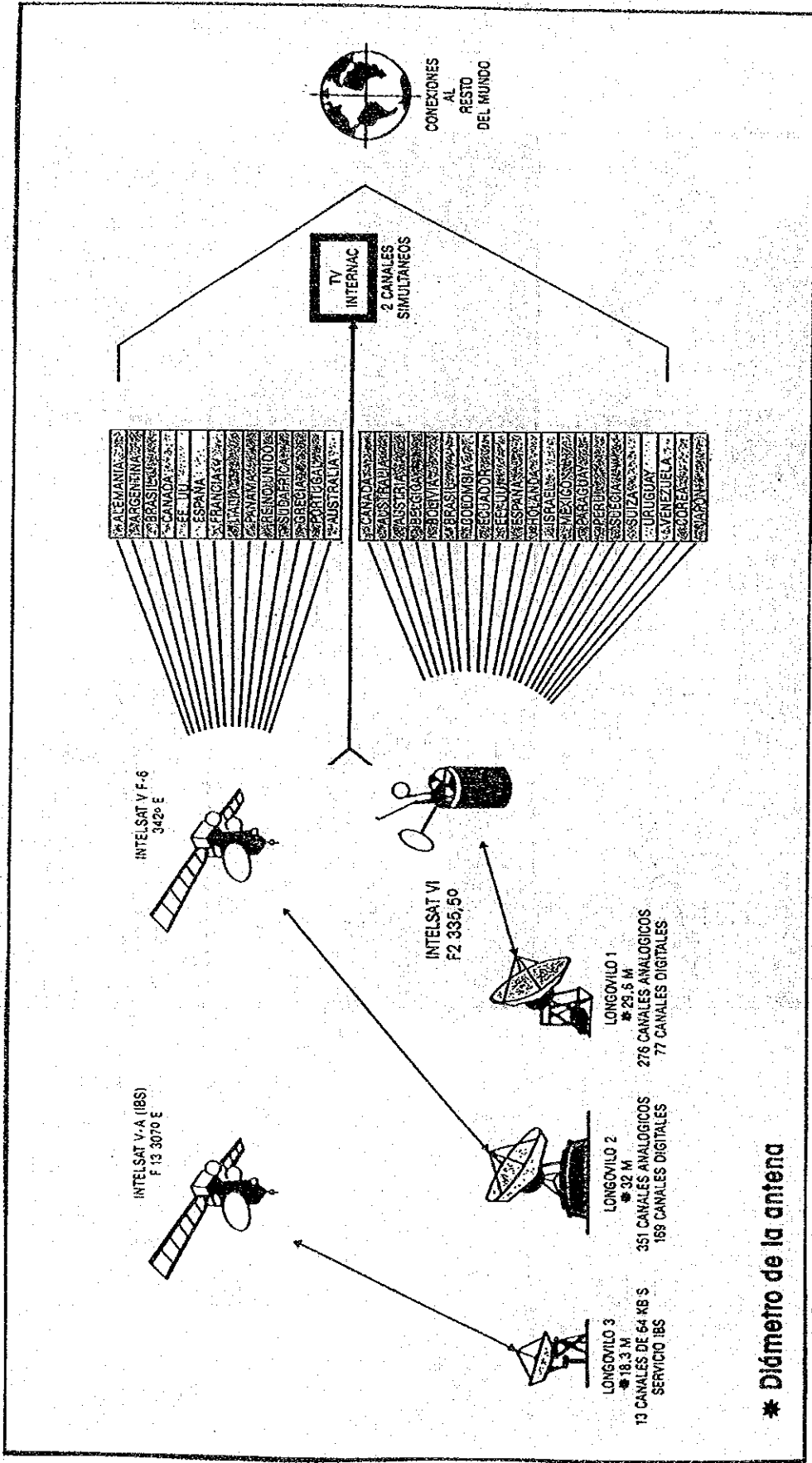
17. ENTEL ルーラル通信サービス地域



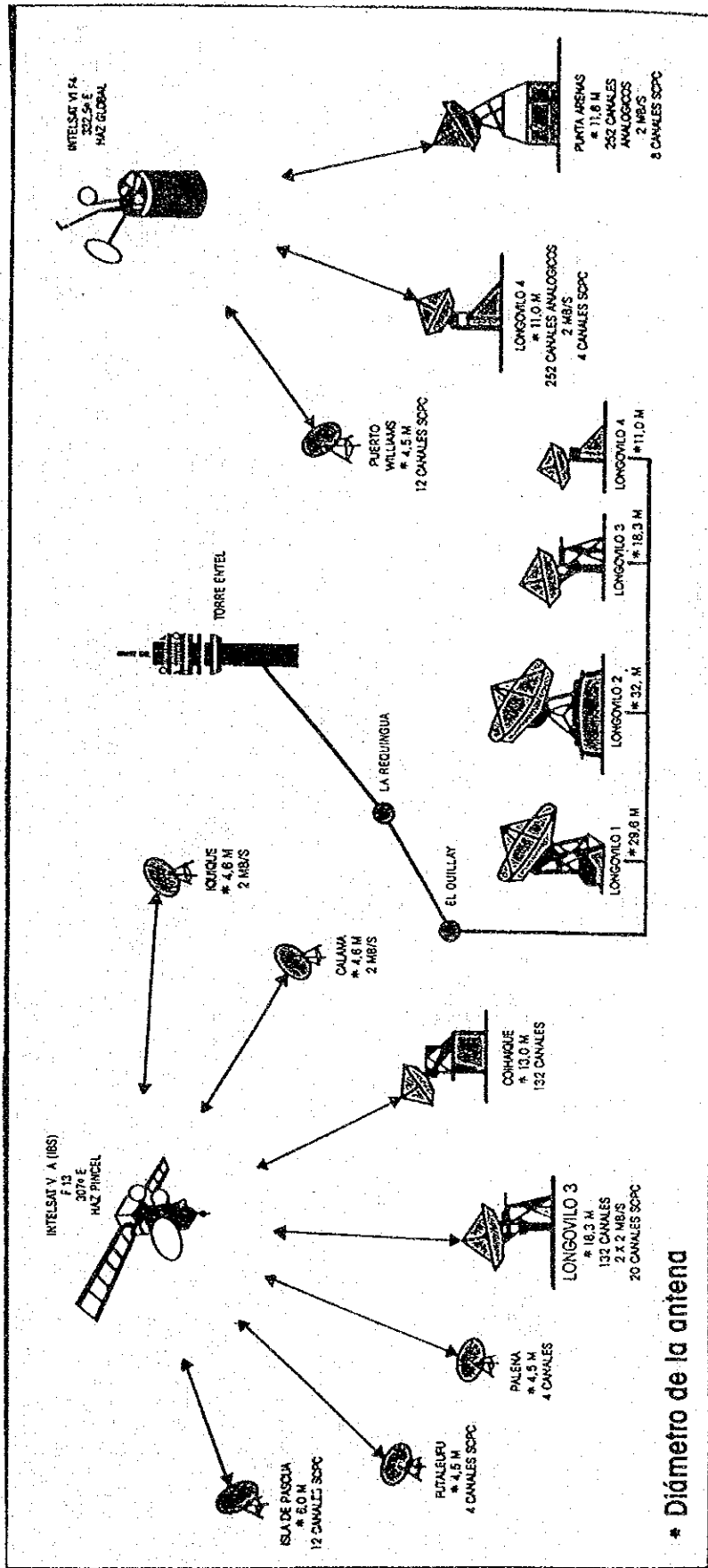
(凡例) □ 都市名

○ ルーラルサービス提供地域

18. ENTEL 國際衛星回線構成圖



19. ENTEL 国内衛星回線構成図



JICA