

ソ連の産業と技術シリーズ No.1 最新の技術ライセンス/目次

ライセンス貿易概説

ソ連貿易の現況	9
国際技術交流におけるソ連	18
創立20周年を迎えた「ライセンスイントルグ」.....	20
国際ライセンス市場で活躍する「ライセンスマシ」の15年	23
ライセンスナウカの世界市場への登場	25

エネルギー産業

ソ連の電力技術——成果と展望	29
オイルおよびガス井掘削用新型機材	33
掘削作業に新たな展望を開くスクリューエンジン	36
原油貯留層に対する音響—熱衝撃の効果	38
作業能率と安全性を重視したソ連の採炭	40
K-103型カッターローダー	42
高効率、遠隔操作方式のAK-3型前面採炭式石炭カッター.....	43
“地下にもぐる”石炭ガス化.....	45
ソ連の電力開発産業の今日と明日	48
ソ連製鉱山設備の信頼性	50

冶金工業

実地に検証済みの冶金技術	53
冶金分野における新傾向、新プロセスおよび新型機械	55
操業効率の高い非鉄金属精錬法	58
アルミニウム、マグネシウム生産のための1300件の発明	59

機械工業

わが事業部には大規模な協力の用意がある	67
低コスト・高能率の新型アイドラーつきコンベア	69
金属の品質を改善するMAHID電磁ダクト	71
熱交換器用内部リブつきチューブ製造法	72
ソ連の工作機械製造工業とライセンス	72
うず巻ポンプの新しい可能性	75

複合材料製の金属切削工具——その高い価値	75
新型空圧工具の数例	77
石油化学工業	
現代技術の第一線におけるソ連石油化学工業	81
ソ連における薬剤試験と認可システム	85
効率と経済性を常にめざして	88
エレクトロニクス工業	
新しい高効率プロセスと設備	95
レーザーはメスをしのぐ	97
印刷技術およびプリント基板製造におけるレーザー利用	98
ソ連の計器製作工業の成果と見通し	100
サファイア-22	103
メッキ廃液から金および銀を100%回収	105
5m/秒の速さで動く材料の厚さ測定	106
研究機関の開発技術	
ライセンス輸出に対する高等教育機関の貢献	111
新規開発の溶接技術	114
ウクライナ共和国科学アカデミー超硬質材料研究所の研究開発	124
特殊合金、複合材料の開発とその工業利用	133
新しい鑄造技術と設備	141
坑井掘削用ドリル工具の固着を除去する弾性振動スティミュレータ(EVS)	143
新しい金属処理法	148
石油化学合成研究所のライセンス	150
二酸化シリコン(SiO ₂)——新しい光学“接着剤”	153
手仕事に代わる機械生産	154
ソ連邦外国貿易公団	
ソ連邦外国貿易組織の機構改革	169
ソ連邦外国貿易省傘下の貿易公団リスト	171