

荷重に對する軌道の性質を明かにし得た。

任意の境界を有する 2 次元弾性體が境界條件として境界の變位が與えられる場合の一般解法に就て

岡林 稔

本論は先に發表した「境界上の應力分布が與えられる場合の一般解法」の續編というべきもので、境界の變位が與えられた場合も類似の方法によつて問題は Fredholm の積分方程式を解く事に歸着することを示したものである。尙ほ、應力分布が與えられる場合の解法に於て、結論として Fredholm の第 1 種積分方程式がえられることを示したが之は簡単な考察によつて第 2 種積分方程式になるので今回之を修正し本論の最初に併せてかかげておいた。

梁及矩形版の撓み振動の理論 (第 1 報)(第 2 報)

喜内 敏

昭 23. 10. 8. 第 6 回月例研究會發表。梁及び版の振動荷重による影響は、これまで種々の目的のために研究されている。即ち作用點の移動しない場合は繰返し荷重及び衝撃荷重等に關して論ぜられ、又作用點の移動する場合は主として橋梁及び鋪裝版などの振動に關連して考察され、普通一定或は單弦的變動的荷重が等速度で走行するものとして取扱われている。これらの問題を解くには、Stokes の方法を始めとして種々

の方法が考えられているが本論では最も一般的な場合を取扱うこととし、特に荷重の質量を考慮しない場合は Inversion Formula の 1 種として Laplace 變換を應用し、これを撓みの一般式中に記號として含ましめたものである。

砂層の壓力分布に關する一實驗

後藤正司

比較的薄い砂層内の壓力分布を測定する目的を以て砂層内に入れた小皿を引上げる時の力と變位を同時記録した。この結果から砂層内の壓力と垂直壓力の限界角度を推定せんとする一例を述べたものである。

樹枝狀組織の研究 (其の二)

岡本但夫

堰堤コンクリートの強度規準並びに剪斷強度に就て (其の 2)

畑野 正

動力堰堤に作用する地震力の影響 (其の三)

畑野 正

變形法による連續アーチの解法並にその影響線の應用

藤本盛久

paper Location についての 2. 3 の基礎的問題の圖式解法について

丸安隆和, 大島太市

Paper Location を行い場合、路線の最短なものを選定するとき起つてくる問題を代表的な地形につき圖式に求める方法について吟味したものである。

編集後記

本號は米元高畑兩委員の企画により刻下の急務である河川關係の特集號といたしました。兩委員の御努力により又もや豫定頁數を大幅に突破するという盛況を呈し會計の方からは濫い顔をされましたが燈火親しむの候を思い、強行いたしました。會員諸兄におかれても會費納入等により編集部を積極的に支持されんことをお願いします。尙、都合により外國文獻内容目録抜萃は休載いたしました。次の第 5 號は田村剛「國立公園と建設事業」堀越一三「最近に於ける我國鐵道技術の發展」武田通治「經濟再建と寫真測量の現状について」鈴木信孝、田中行雄「終戦後に於ける我國鐵道の改良と建設について」等の内容で 40 頁前後 11 月初旬には御手許に届く豫定です。

土 木 統 計 資 料 IV

國內地域別水力需給量 (昭. 22. 現在)

單位 KWH

地域別	北海道	東北	関東	中部	北陸	関西	中国	四国	九州	計
包藏水力最大出力 (未既開採合計)	1255 390	5 638 490	2446 760	4 956 600	1 820 980	771 730	1 072 180	890 390	1 176 140	20 036 660
既 開 採 水 力	日本発送電會社	169 100	1 052 707	531 743	1 266 715	735 370	107 260	229 170	149 100	4 577 905
	九配電會社	57 414	205 208	159 844	138 803	101 256	77 504	68 485	41 057	992 300
	上掲以外電業事業者	49 095	197 501	115 340	30 010	29 730	—	—	16 300	439 676
	自家用	4 340	61 500	35 605	109 343	1 310	1 400	2 006	8 830	299 410
計	279 949	1 516 916	842 532	1 544 951	867 666	186 164	299 061	215 287	556 165	6 309 291
昭. 21. 度需要実績 (1000 KWH)	849 753	2 654 603	5 269 043	2 556 335	1 546 081	3 728 420	1 153 503	560 100	2 566 905	20 884 831

國內土地利用状況 昭20.現在

地 方	耕地面積	山林面積	原野面積		牧野面積		開墾關係	
			利用地	未利用地	放牧地	採草地	開墾可能地	開墾予定地
北海道	796 432.6	4 874.015	87 983	224 060	375 032	68 775	1 540 000	700 000
東 北	879 475.6	3 757 044	343 576	81 440	268 723	250 962	747 203	293 815
關 東	875 372.6	1 261 748	41 086	73 644	31 110	22 029	158 508	133 309
北 陸	430 218.4	960 018	22 960	72 377	5 496	7 481	208 406	42 014
東山 _{東海}	647 229.0	2 659 999	80 602	58 150	75 694	50 990	135 434	107 083
近 畿	362 107.8	1 195 103	20 665	14 279	14 106	19 356	96 576	37 520
中 國	410 591.4	1 605 266	64 641	30 928	88 430	55 277	64 165	62 919
四 國	242 277.2	882 163	27 196	12 450	9 735	9 180	63 580	23 634
九 州	741 795.8	1 751 473	159 096	87 895	75 759	85 254	127 085	129 104
合 計	5 345 552.9	19 046 878	867 825	655 223	934 185	569 306	3 141 181	1 529 618

農林省

國內地域別セメント生産能力 昭23.3現在

單位 Ton

地域	社名	工場名	月産能力	復旧可能能力	地域	社名	工場名	月産能力	復旧可能能力	
北海道	日 本	上 磯	11 400	26 000	中 國	小 野 田	阿 哲	7 900	9 000	
		八 戸	13 800	19 000			小 野 田	東 山	8 500	10 000
東 北	磐 城	大 船	10 000	13 500		小 野 田	小 野 田	12 200	18 000	
		大 船	6 100	9 000		小 野 田	小 野 田	10 100	8 000	
		大 船	6 100	9 000		小 野 田	小 野 田	28 500	35 000	
		小 計	30 100	41 500				小 計	67 200	80 000
關 東	日 本	立 城	7 300	9 000		四 國	日 本	土 佐	9 800	9 000
		立 城	10 800	14 000				豊 前	小 野 田	13 300
		立 城	25 700	35 000			小 野 田		10 800	10 000
		立 城	15 000	16 000			小 野 田	5 300	7 000	
		立 城	9 300	11 000	小 野 田		1 300	1 500		
		小 計	68 100	85 000			小 計	12 300	14 000	
中 部	磐 城	七 尾	7 700	14 000	九 州		豊 前	小 野 田	21 300	21 000
		七 尾	12 800	15 000				小 野 田	2 500	19 000
		七 尾	2 500	4 000			小 野 田	5 800	7 500	
		小 計	23 000	33 000					小 計	8 900
近 畿	野 日	澤 本	3 700	5 500		小 野 田	小 野 田	26 800	26 000	
		澤 本	12 600	12 600			小 野 田	2 600	4 000	
		澤 本	36 200	35 000		小 野 田	8 500	9 000		
		澤 本	—	8 000		小 野 田	6 500	8 000		
		澤 本	7 000	10 000		小 計	119 400	147 000		
		小 計	59 500	61 100				合 計	388 500	482 600

国土計画院

昭和 24 年 9 月 25 日 印 刷 昭和 24 年 9 月 3 日 發 行 定 價 50 圓

編集兼發行者 東京都千代田區大手町 2 丁目 4 番地 中 川 一 美

印 刷 者 東京都新宿區市ヶ谷加賀町 1 / 12 小 坂 孟

印 刷 所 東京都新宿區市ヶ谷加賀町 1 / 12 大日本印刷株式會社

日本出版協會 會員番號 准 B 104038 番

東京都千代田區大手町 2 丁目 4 番地

發 行 所 社 團 土 木 學 會

電話丸ノ内 (23) 3945 番 振替口座東京 16828 番