MT 204 040 T43
©2022 YHAL, YITP, Kyoto University
京都大学基礎物理学研究所　湯川記念館史料室

現代の物理学

十八年、十月

今日の科学は一面に於て科学技術の我ひであるといはれてゐる。実に又最近に於ては科学の応用門門の中心と特に物理学を基礎とする戦争であるとさへ言はれてゐる。その理由は色々あるが第一に今日の兵器は極めて精密な機械であつて、それを動かすには最も進歩した物理学の結果の要請する所である。第二に最近兵器は極めて精密な科学であるが故に兵器は作れない。第三に最近兵器は極めて高価なものであるが、何故に物理学の成果を応用して出来たものであるかそれ等の原理はいつまでも秘密にされていつて物理学の発達を妨げる。

所の自然法則を基礎として、電波兵器が電気力学に立脚して所つては飛行機

c021-030-010
[204 040 T43-1 (MT)]

©2022 YHAL, YITP, Kyoto University
京都大学基礎物理学研究所　湯川記念館史料室

みるのみでは最もよく知られてゐる例である。第三に兵器の性能はその材料の優劣によつて左右される。その強度、耐熱性その他用途に應じて新しい材料が研究され、これら材料の物理的化學的諸性質に関する基礎的研究を待つて初めて根本的解決が期せられる。

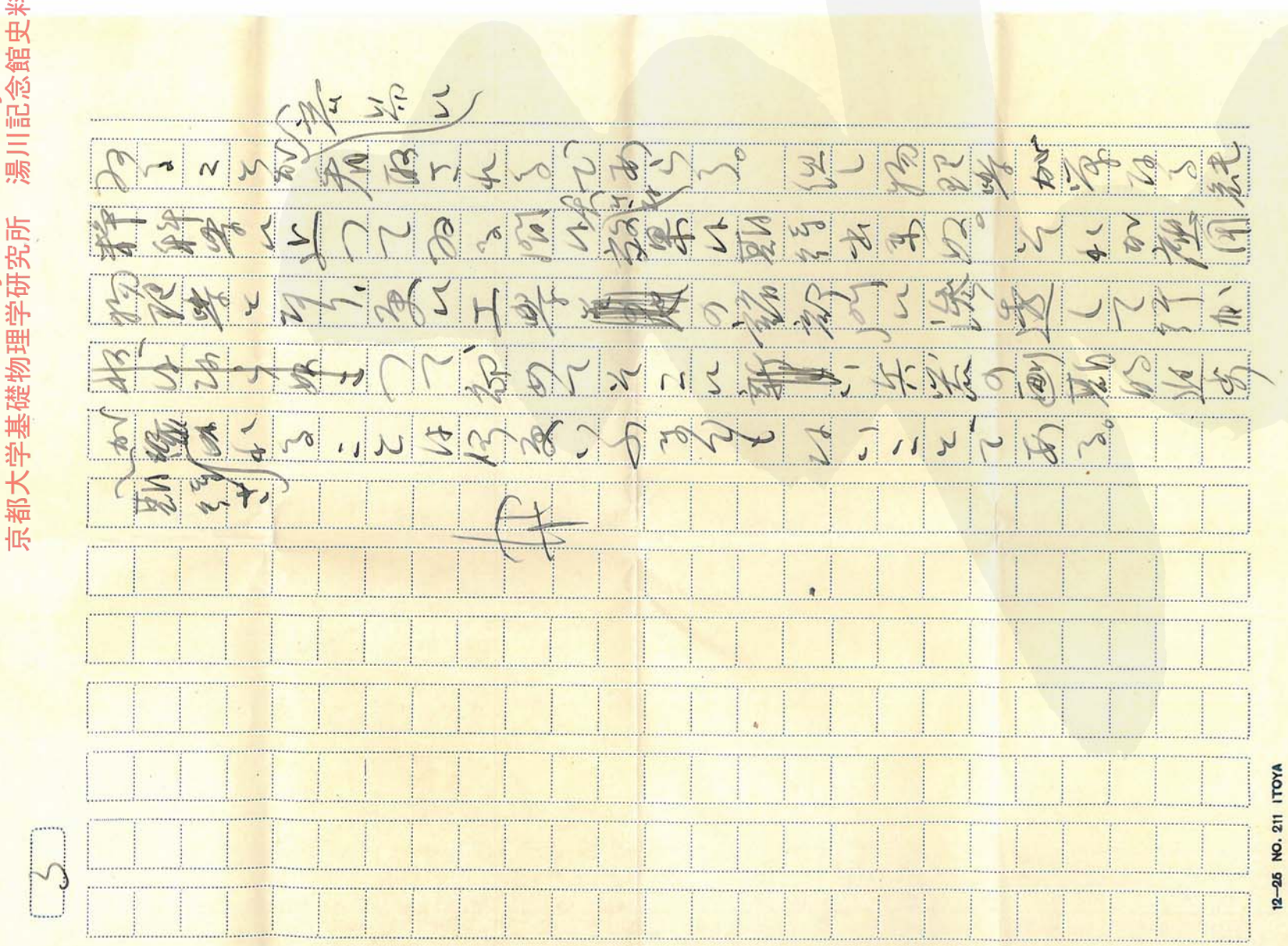
最後に兵器を動かす原動力となるものは、種々の形のエネルギーである。

兵器の威力のなかなかの程度のものは、種々の工夫に負ふ所多し。工夫は要するに工夫に外ならず、これ等を具体化し得るか否かは何れも技術の中心問題である。

これ等の基礎的科學や応用科學の如き基礎的研究を通じて、技術の中心問題を解決することが重要な課題である。

12-25 NO. 211 ITOYA

©2022 YHAL, YITP, Kyoto University
京都大学基礎物理学研究所　湯川記念館史料室



12-25 NO. 211 ITOYA