令和2年度 政策評価書 (事前の事業評価)要旨

担当部局等名: 防衛装備庁プロジェクト管理部事業監理(艦船担当) 評価実施時期: 令和2年9月

計価 关心 時		
事業名	流体雑音低減型水中発射管構成要素の研究	政策体系上の位置付け
		従来の領域における能力の強化 技術基盤の強化
事業の概要等	 事業の概要 魚雷等を射出する際の発射音を敵に察知されることによる、早期回避による攻撃効果の低減及び敵からの反撃を防止するため、水中発射管の構成要素について研究し、発射音の低減について検証することにより、潜水艦の静粛化設計に反映する技術を確立する。 総事業費(予定)約35億円(研究試作総経費) 実施期間令和3年度から令和7年度まで試作を実施する。また、本事業成果と合わせて、令和5年度から令和8年度まで試験を実施し、その成果を検証する。 達成すべき目標ポンプ流体雑音低減技術及びポンプ水流制御技術に関する技術的課題を解明し、戦況に応じ射出雷速を可変制御できる機能を付与するとともに、現状よりも射出水流に起因する信号を低減する。 	
政策評価の観点及び分析	○ 必要性 我が国の魚雷について、魚雷そのものの前 出時に発射管から出る発射音については静粛 射音が探知されることで、早期に回避行動を 成功率の低下を招いてい自艦の安全性を傾った。 クが高い。将来的にも、めには、発射音が探を向上させるためには、発射音にの がある。 ○ 効率性 先行研究の成果を活用し、製造においい、関連試験)の内容にも対12億円の試験を では、発射での成果を活用して関連でいる。 (関連試験)の内容にも対12億円の試作を 制にと努めている。また、試験潜の短網を 制であり、表備化までの期間の短縮 も自然なないであり、 有効性 魚田のはいる。表情であり、 東田及び効果 に発射である。 世を保力の試験装置を活用することで、研究 り、また、試験潜水艦を使用した実艦般試験を 早期といる。 関連のは、関連では、 関連であり、 大行では、 関連に対象がであり、 大行では、 関連に対象がである。 を 関連に対象がであり、 大行のは、 関連に対象がである。 を は、 を は、 を を は、 を は、 を は、 を は、 を は、 を は、 を は、 を は、 は、 を は、 を は、 は、 を は、 は、 に を は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	現化が進んでいないため、発 ととられることによる攻撃の ととられることによる攻撃の ととられることによる攻撃の というでは、無いないためで いための研究を実施する。 これの研究を実施する話用の にないでは、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、 では、
総合的評価	我が国周辺国の潜水艦のソーナー探知能力及 国艦艇の早期回避による我が国潜水艦の攻撃 撃を防止するため、魚雷を射出する際の発射音 きる。また、既存試験装置の使用、先行研究の 験の実施に努めており、本事業に着手すること	効果の低減及び敵からの反 を低減する必要性は理解で の成果の活用及び効率的な試
有識者意見	特に意見なし。	
政策等への反映の方 向性	総合評価を踏まえ、令和3年度概算要求を実	- 施する。